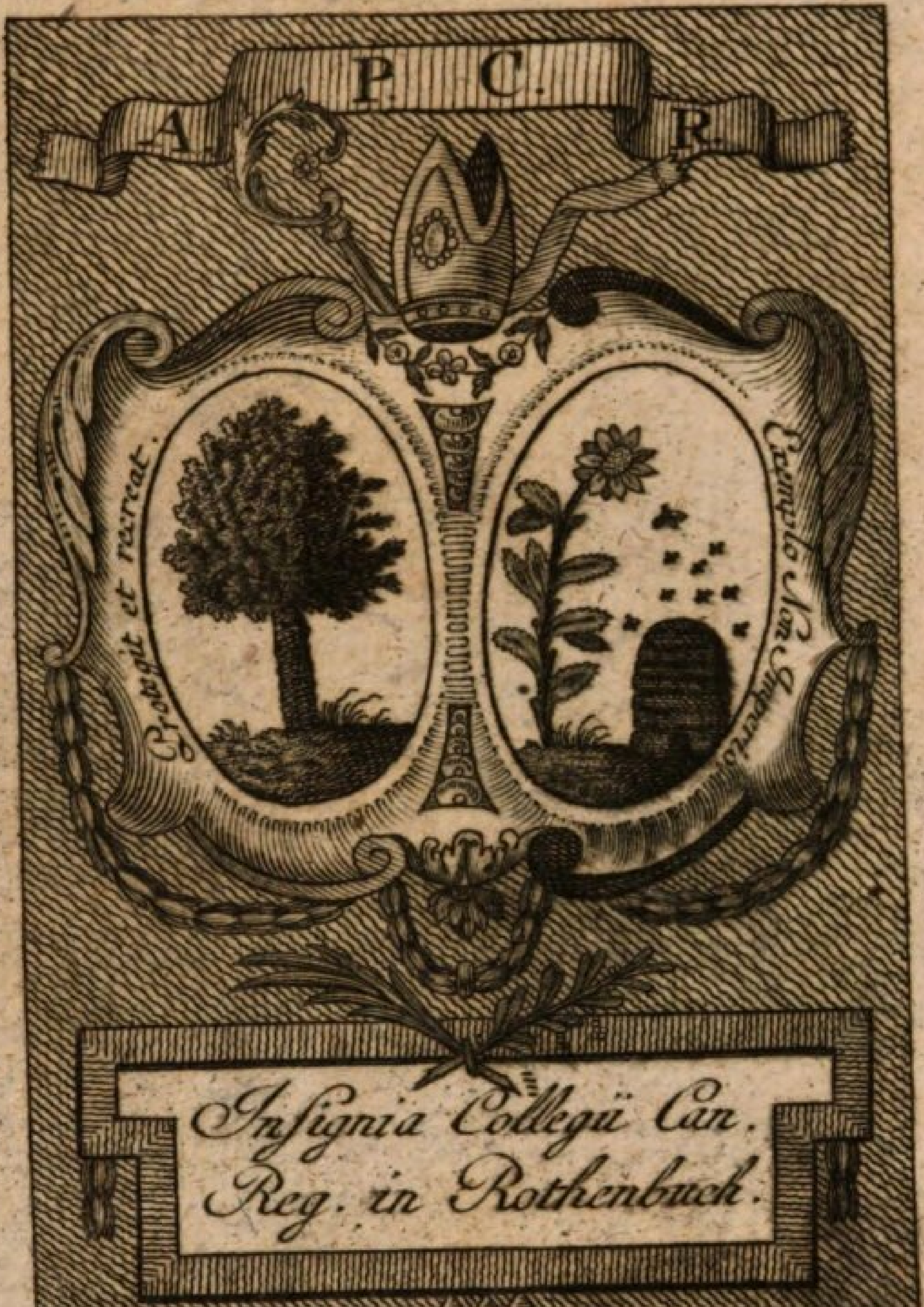

A. P. C. R.
Protegit et recreat.
Exemplo Non Imperio.
Inſignia Collegü Can.
Reg. in Rothenbuch.

H. Nat. 286.

Hiſt. nat. Lexica 8.

~~Hist. Nat. N° 37.~~

Heſsell del. P W Schwarz sculp. Nbg 1790.

D. Friedr. Heinr. Wilh. Martini's
allgemeine
Geſchichte der Natur
in alphabetiſcher Ordnung;
fortgeſetzt von einer Geſellſchaft Gelehrten,
und herausgegeben
von
D. Johann Georg Krünitz.

Zehnter Theil.
Mit 71 Oktav-Kupfern.
Von Bu bis Car.

Mit Königl. Preuß. und Kurfürſtl. Sächſiſchen Privilegien.

Berlin, 1791.
bey Joachim Pauli, Buchhändler.

BIBLIOTHECA
REGIA
MONACENSIS

Verzeichniß

der im Xten Bande

des Naturlexikons

enthaltenen Kupfertafeln.

---

1. Bruſtbeerſtrauch, Cordia Sebeſten, zum IX Bande, — Seite 690.
2. Fig. 1. Bubaſtusſchwärmer, zum X. Bande, — 3.
   Fig. 2. Buchblattminirer. — 257.
   Fig. 3. Buckelflügel. — 307.
   Fig. 4. Bürſtenmotte. — 346.
3. Fig. 1. Der Buckel, das bucklichte Kufferhörnchen. — 20.
   Fig. 2. Das Casquet. — 23.
   Fig. 3. Die braune Fiſchreuſe. — 39.
   Fig. 4. Die weiße rothgefleckte Fiſchreuſe. — 59.
   Fig. 5. Das Glatthorn. — 65.
4. Fig. 1. Die Spitzharfe. — 81.
   Fig. 2. Das Rinkhorn. — 87.
   Fig. 3. Das ſüdſeeiſche Rinkhorn. — 108.
5. Fig. 1. Das Reisbrey. — 128.
   Fig. 2. Die große Wagengleiſe. — 219.
   Fig. 3. Die Waſſerſchaufel. — 221.
6. Fig. 1. Die umwundene Nadel. — 140.
   Fig. 2. Die Spitzmorchel. — 188.
   Fig. 3. Die Stahlnadel. — 190.
7. Buche, Fagus. — 257.
8. Fig. 1. Buchſtabenmuſchel. — 273.
   Fig. 2. Buchſtabenſchnecke. — 278.

Fig. 3. Die porcellane Buchſtabenſchnecke. Seite 288.
Fig. 4. Buckel des Linné. — 302.
9. Der Buchſtabenhummer, Cancer Norwegicus. — 299.
10. Buckelſchnecke, das perſianiſche Kleid. — 309.
11. Amerikaniſche Buddleje. — 325.
12. Fig. 1. Bufonit, Krötenſtein. — 327.
Fig. 2. Büſchelträger. — 355.
Fig. 3. Bulin. — 366.
13. Scharlachrothe Büchnerie, Buchnera coccinea. — 333.
14. Verlängerte Büchnerie, Buchnera elongata. — 333.
15. Fig. 1. Bürgerknopf. — 336.
Fig. 2. Bürgermeiſter. — 338.
Fig. 3. Bürſte. — 340.
Fig. 4. Bulle. — 375.
16. Bürgermeiſter, Eidechs. — 337.
17. Fig. 1. Buſchpolyp. — 505.
Fig. 2. Bürſtencoralline. — 342.
18. Bürſtenkrebs, Cancer ſetiferus. — 345.
19. Bürſtenpflanze, Saflor. — 351.
20. Kleinblätterichte Büttnerie, Byttneria microphylla. — 360.
21. Braune Buken, Seriphium fuscum. — 361.
22. Federartige Buken, Seriphium plumoſum. — 362.
23. Buloſſe. — 397.
24. Fig. 1. Bund unter den Seeigeln. — 430.
Fig. 2. Buntohr. — 493.
Fig. 3. Buſchſchnecke. — 509.
Fig. 4. Butterwecken. — 575.
25. Fig. 1. Buntflügel. — 488.
Fig. 2. Buntſchecke. — 496.
26. Zweyjährige Burmannie, Burmannia diſticha. — 499.
27. Burſerie. — 500.
28. Wolliger Burzeldorn, Tribulus lanuginoſus. — 503.
29. Fig. 1. Buſchkapelle. — 505.
Fig. 2. Buttervogel. — 574.
Fig. 3. Butusſchwärmer. — 587.
30. Mniumähnliches Buteillenmoos. — 513.

31.

31. Verengtes Buteillenmoos. Seite 515.
32. Krügelchenförmiges Buteillenmoos. — 517.
33. Birnförmiges Buteillenmoos. — 518.
34. Gefäßartiges Buteillenmoos. — 521.
35. Rundes Buteillenmoos. — 522.
36. Gelbes Buteillenmoos, Schirmmoos. — 524.
37. Rothes Buteillenmoos. — 526.
38. Browerianiſches Buteillenmoos. — 528.
39. Buteillenwurm. Fig. 1. Körnigter. — 541.
Fig. 2. Erbſenförmiger. — 564.
Fig. 3. Schlauchförmiger. — 565.
Fig. 4. Birnförmiger. — 552.
40. Buteillenwurm. Fig. 1. 2. 3. Geſelliger — 544.
Fig. 4. 5. Finnenwurm. — 554.
Fig. 6. 7. Sägezähniger. — 560.
41. Buteillenwurm. Fig. 1. Kugelförmiger. — 562.
Fig. 2. Bandförmiger. — 566.
42. Butterfiſch. — 571.
43. Buttſole. — 584.
44. Immergrüner Buchs, Buxus ſempervirens. — 587.
45. Geſtielte Buxbaumie, Buxbaumia cauleſcens. — 589.
46. Cabomba. — 609.
47. Fig. 1. Cacadukamm. — 610.
Fig. 2. Cameelleopard. — 655.
Fig. 3. Camelotchen. — 663.
48. Cacaobaum, Theobroma. — 618.
49 Cacaopflaume, Chryſobalanus. — 624.
50. Scharlachrothe Cacoucie. — 628.
51. Cäſalpinie Sappan. — 631.
52. Gemeiner Calabaſſenbaum, Creſcentia Cujete. — 638.
53. Durchſtochne Calceolarie, Calceolaria perfoliata. — 641.
54. Rauhe Calea, Calea aſpera. — 644.
55. Steigende Calinea. — 646.
56. Calla, Sumpfcalla, Calla paluſtris. — 649.
57. Japaniſche Camellie, Camellia japonica. — 661.
58. Breitblätterichte Camerarie. — 674.

59. Fig. 1. Camiſolknopf. — 675.
Fig. 2. Capuciner. — 740.
Fig. 3. Carcalſchnecke. — 750.
Fig. 4. Cardinalshut. — 772.
Fig. 5. Carneol der Maulwurf. — 807.
60. Campecheholzbaum, Haematoxylum campechianum. — 684.
61. Camuneng, Chalcas. — 686.
62. Canadather, Gaultheria. — 687.
63. Canalaſſeln. — 691.
64. Cananga. — 697.
65. Canarienbaum, Canarium. — 699.
66. Canarine. — 733.
67. Guianiſche Caraipa. — 745.
68. Kleinblätterichte und langblätterichte Caraipa. — 746.
69. Guianiſche Carapichea. — 749.
70. Dornichte Cariſſa. — 798.
71. Niederhängendes Carpeſium. — 814.

D. Friedr. Heinr. Wilh. Martini's

allgemeine

Geſchichte der Natur

in alphabetiſcher Ordnung;

fortgeſetzt von einer Geſellſchaft Gelehrten.

Mit vielen Kupfern.

X. Bandes I. Abtheilung.

Mit Königl. Preuß. und Kurfürſtl. Sächſiſchen Privilegien.

Berlin, 1790.

bey Joachim Pauli, Buchhändler.

F. 1. Buboſtosſchwärmer. F. 2. Buchblatt minirer.
F. 3. Bucelflügel. F. 4. Burſtenmotte.

Fig. 1. S. 3.

Fig. 2. S. 257.

Fig. 3. S. 307.

Fig. 4. S. 346.

Krüger jun. del.

Nat. Lex. X B.

Allgemeine
Geſchichte der Natur,
in alphabetiſcher Ordnung.
X. Bandes I. Abtheilung.

Bub.

Bubal, Stierhirſch, Antilope Bubalis. S. Gazellen und Antilope, Th. II. S. 976.

Bubalion. Siehe Eſelskürbiß.

Bubaſtus = Schwärmer, der Koromandelſche Sphinx Bubaſtus. a) Ein Abendvogel, aus dem

---

a) *Cramer* Pap. Exot. XIII. p. 84. t. 149. f. E. *Goetze* Entom. Beitr. III. Th. 2. B. p. 221. n. 62.

Geſchlechte der ächten Schwärmer (Sphing. legitimae), mit ſichelförmigen gezähnten Flügeln, welche insgeſammt olivenfarbig ſind; auf den vordern finden ſich zwo ganz weiße Flecken, ein kleinerer und größerer; der Hintertheil des Körpers iſt haarig und gabelförmig. (Gr.)

Bubon. S. **Steineppich.**

Bubonium. S. **Alant. Ammey.**

Bucacephytum. S. **Saracenie.**

Bucafer. S. **Ruppie.**

Bucardia, oder

Bucardium. In dem Syſtem **des Linné** ſucht man das Wort Bucardium vergebens, ſowohl unter ſeinen Geſchlechten, als unter ſeinen Arten. Aber andre Schriftſteller, unter denen ich nur einige nennen will, bedienen ſich dieſes Worts auf mancherley Art. **Bonanni** b) belegt mit dieſem Namen das ſo genannte **Ochſenherz,** Chama Cor Linn. und ſagt: Bucardia dicitur haec Concha a forma, qua Bovis Cor exprimit. **Leßer** c) wiederholt dies unter dem Namen Bucardia, concha Maris Adriatici; thut aber noch eine zweyte Art aus **Bonanni** d) unter dem Namen Concha Bucardia altera Bonanni hinzu, welche im **Leers** e) zu Venus meretrix gezählet wird.

Klein

b) Recreat. Claſſ. II. fig. 88. p. 110. Muſ. Kircher. Cl. II. fig. 92 p 446.

c) Teſtaceotheol. §. 79. a. erſte Ausg. S. 383. zweyte Ausg. S. 431.

d) Muſ. Kircher. Cl. II. fig. 118. p. 447. Recreat. Claſſ. III. fig. 397.

e) *Muſ. Leerſ.* p. 132. n. 1270. Coquilles de Venus ou Gourgandines.

Klein f) macht bey dem Geſchlechte Iſocardia eine eigne Unterabtheilung von ſechs Arten, die er Bucardia nennt, unter welchen das ſo genannte **Ochſenherz**, Chama Cor Linn. oben anſteht.

Argenville g) endlich macht aus dem Worte Bucardium ein ganzes Geſchlecht, nemlich das Geſchlecht ſeiner **Herzmuſcheln**. Ich ſage **ſeiner** Herzmuſcheln; denn auf der drey und zwanzigſten ſeiner Kupfertafeln, ſind unter andern nach **Linné** abgebildet: Fig. A. Cardium coſtatum. Fig. B. Cardium aculeatum. Fig. E. Chama gigas. Fig. F. Venus Puerpera. Fig. G. Arca Noae. Fig. H. Chama Hippopos. Fig. I. Cardium cardiſſa. Fig. K. Arca ſenilis. Fig. M. Cardium Iſocardia. Fig. N. Cardium unedo. Fig. O. eine Anomie, der **Papageyenſchnabel**. Auf dieſe Art ſiehet das Bucardium des **Argenville** buntſchäckig genug aus. Der Verfaſſer ſcheint dies auch gefühlt zu haben. Er ſagt überhaupt, daß beyde die Herzmuſcheln und die Kammmuſcheln Streifen und Furchen hätten; der wahre Charakter aber beſtehe bey den Kammmuſcheln in den Ohren, bey den Herzmuſcheln aber in der runden und erhabenen Figur, die, wenn beyde Schalen beyſammen ſind, die wahre Geſtalt eines Herzens vorſtellt, man mag ſie von vorn oder von der Seite, von oben oder von unten betrachten. Dieſer Form wegen erhielt auch dieſe Conchylie ihren Namen.

Vorzüglich war **Argenville** über die drey hieher gezogene Arten über die **Hohlziegelmuſchel**, Chama

f) Method. oſtracol. p. 140. §. 364. Sp. II. n. 1. Iſocardia laevis, Bucardia.

g) Conchyl. Deutſche Ausg. S. 253 bis 256.

Chama gigas; den **Pferdehuf**, Chama Hippopos, und über **Noaharche**, Arca Noae, oder wie er ſie nennt, Noemi. in einer nicht geringen Verlegenheit. Wie er ſich da heraus helfen mag? wollen wir gleich ſehen. Die Hohlziegelmuſchel, ſagt er, ſtellet von der Seite ein offnes Herz vor, und das Dachwerk, das man von oben ſiehet, iſt ihr ſpecifiſcher Character. — Der Pferdehuf, den er das **Kohlblatt** nennt, iſt gleichſam eine Art von **Hohlziegelmuſchel**, die an dem einen Ende abgeſchnitten iſt. — Die Arche Noäh iſt vielleicht diejenige Muſchel, welcher in einer Methode am ſchwerſten ein Platz anzuweiſen iſt. Unerachtet ſie äußerlich ein wenig anders, als eine Herzmuſchel ausſiehet, ſo ſchickt ſie ſich doch zu keinem Geſchlechte beſſer; denn ſie hat eben ſolche Streifen, und ſtellet eine Art von irregulairen und unten länglichten Herzen vor. — Seichte genug. Solche Unbequemlichkeiten hat das **Linnäiſche** Syſtem nicht. (S.)

Bucaros, Bukaros. S. **Barros.**

Bucca ferrea. S. **Ruppie.**

Buccardiſche Erde. Ein blaßrother Bolus Spaniens, dem armeniſchen ähnlich.

Angedichteter Heilkräfte wegen iſt ſie in Spanien **Siegelerde**; auch macht man Krüge von derſelben, die Getränken, welche in ſelbigen aufbewahret werden, medizinische Kräfte mittheilen ſollen. S. a. **Bolus.** (Ge.)

Buccarditen, Ochſenherzen, Herzmuſchelſteine, Buccarditae, Cardiolithi, Conchiti &c. Franz. Boucardes. Holl. Oſſenhert. werden die zwoſchaligen runden und gleichſchaligen Muſcheln genennet, welche

che an der Seite, wo das Schloß iſt, zween Schnäbel haben, zwiſchen welchen ſich eine Vertiefung zeigt. **Schröter.** Sie haben dadurch die Geſtalt eines Herzens, oder nach ihrer griechiſchen Benennung eines Ochſenherzens. Die mehreſten haben die Größe eines Hühnereyes; einige ſind größer. Das Original iſt nach den mehreſten eine Chama, nach dem Ritter von **Linné** ein Cardium.

Die Buccarditen gehören zu den ſeltenen Verſteinerungen. Man hat ſie in Deutſchland bey Baden, Bleicheroda, Geißenau, Hohenſtein, Maſſel, Minden, Neuſtadt, in Schleſien, in der Schweitz bey Baſel u. a. m. Orten, in Siebenbürgen, in Italien bey Bologna, Rom, in Verona, auch in Indien, überall aber nur ſparſam, und meiſtens als Füllungen oder Steinkerne, ſparſam mit Schalen, und noch ſparſamer mit unverletzten Schalen.

(Ge.)

Buccina. S. **Buccinum.**

Bucciniten, verſteinte Bucciniten, Poſaunenſchnecken, Hornſchnecken, Kinkhörner, Trompetenſchnecken, Konotrochiten, Tritonshörner. Buccinitae. Cochlitae turbinati ſpecie Buccinorum Wall. Holl. Verſteende Kinkhoorn. Trompetten. Es ſind verſteinte Schnecken koniſcher Form, deren erſtes Gewinde gegen die höhern unverhältnißmäßig groß iſt, und deren obere Gewinde ſo hervortreten, daß ſie ſich durch ein allmählig Abnehmen, dem Anfange der Oeffnung gegen über in eine Spitze endigen. **Schröter.** Sie ſind ſo wie in Originalen (ſ. Bucciniten), alſo auch in Verſteinerungen häufig und mannigfaltig, werden aber auch von einigen Lithologen mit Zylindriten, Bulliten, Muriciten u.

a. verwechſelt, und unrecht zu zahlreich angenommen; **Schröter**, **Walch** und auch **Davila** aber beſtimmen und theilen ſie genau. Den Namen Buccinum führen ſie ſchon bey **Plinius**. Zu der Zeit hieß ein Hirtenhorn Buccinum, und weil man auf dieſen Schnecken, nach abgeſchnittener Spitze, auch blaſen kann, ſo nennte man ſie ſo, und ließ ihnen auch im Deutſchen dieſe Benennung.

In Abſicht der Form theilt **Walch** (Naturgeſch. d. Verſtein.) die Bucciniten in eigentliche **Bucciniten**, auf welche die vorher angeführte Beſtimmung in allen paſſet, und wohin der Holländer Kinkhörner, Tritonshörner, Pabſtkronen, Biſchofsmützen u. ſ. f. gehören, und in

Konotrochiten, deren erſtes Gewinde zwar auch lang, aber nicht bauchig, ſondern koniſch iſt, und keine ovale, ſondern eine lange, ſchmale Oeffnung hat. S. **Konotrochiten**.

Man findet die verſteinten und gegrabenen Bucciniten z. B. in Deutſchland bey Hildesheim, Jena, Goslar, Querfurth, Meklenburg u. ſ.; in der Schweitz in den Alpen, bey Baſel, Bern, Neufchatell, Schafhauſen u. ſ.; in Schleſien; in Siebenbürgen; in Ungarn; in den Niederlanden bey Maſtrich u. ſ.; in England; in Italien bey Piemont, Turin, Verona; in Frankreich bey Chaumont; in Oeſterreich bey Wien, bey Prag, u. a. m. Orten, meiſtens in Kalkſtein, aber auch in Mergel, in Gneiß (bey Plauen. Gm.), in Sandſtein, in Kieſel, ſchwarzen Schiefer.

In Abſicht ihres Zuſtandes findet man ſie und meiſtens mit erhaltener Kalkſchale, welches ſeinen Grund in deren Stärke und in den Lagerſtätten hat;

oft iſt die Schale doch zerbrochen oder kalzinirt. Auch Steinkerne oder Füllungen der Bucciniten ſind nicht ſelten. In Abſicht der Verwandlung ſind die mehreſten mit Kalkſtein gefüllet, bisweilen ſind ſie, ſelbſt die Schale nicht ausgeſchloſſen, zu Kalkſpath verwandelt; man hat ſie auch verkieſelt, und als Achat und Chalcedon ꝛc. (bey Halberſtadt u. a. m. D. **Gmel.**); in England hat man verkieſte Bucciniten.

Die Oberfläche der Schalen unverſehrter iſt bald glatt, bald geſtreift, bald uneben.

In der Größe ſind ſie von einem Hirſekorn bis 2 Spannen Länge verſchieden. Die kleinen und mittlern ſind häufig, die ganz großen ſelten. Eine verſteinte Windeltreppenſchnecke iſt eine wahre Seltenheit.

Abbildungen verſteinter Bucciniten hat man in **Knorrs Samml.**, **Walchs** Steinreich, **Scheuchzers** Naturhiſt., **Büttners** Rudera Diluvii, **Gmelins** Linnäiſch Mineralſyſt. IV. u. a. m. (Ge.)

Buccinum, oder **Buccina**. (Conchyl.) h) Iſt irgend ein Wort in der Conchyliologie vieler Zweydeutigkeit unterworfen, ſo iſts das Wort Buccinum; das die Schriftſteller bald ſo, bald anders gebraucht haben. Da dieſer Artikel ein wenig weitläuftig ausfallen möchte, ſo will ich von der Geſchichte dieſes Worts nur einige Bemerkungen mittheilen.

Buccina, ſagt **Walch** i), war bey den Alten ein krummes Horn, auf welchem man blaſen konnte, und

h) **Lat.** Buccinum. **Franz.** Le Buccin. **Holländ.** Buccyn.
i) Naturgeſchichte der Verſteiner. Th. II. Abſchn. I. S. 105. Mein Litholog. Lexik. Th. I. S. 228.

und deſſen ſich ganz zu alten Zeiten die Hirten bedienten, ein Horn, quo bubus canebatur, daher es auch ſeinen Namen erhalten. Dieſes Horn war anfangs ein natürliches von Stieren genommen, nachher machte man eben dergleichen von Erz, und ließ ihnen den nemlichen Namen. **Plinius** k) ſetzt für Buccina, *Buccinum*, und bedienet ſich dieſes Worts, um damit eine Schnecke zu bezeichnen, welche die Geſtalt eines ſolchen Horns haben ſoll; da nun aber unter den gewundenen Schnecken keine iſt, welche die Geſtalt eines ſolchen krummen Horns hat, ſo ſcheinen die Alten bloß auf die allmählige Abnahme der Weite und Dicke eines Büffelhorns bis zu ſeiner Spitze, bey dieſer Benennung geſehen, und unter dieſem Namen **hochgewundene allmählig abnehmende Schnecken** mit begriffen zu haben. **Ovid** l) beſtätigt dieſe Vermuthung ſattſam.

Von den Zeiten des **Plinius** iſt dieſer Name in die Conchyliologie aufgenommen, von den Methodiſten aber verſchieden gebraucht worden. **Liſter** m) nahm dies Wort ohne Zweifel am weitläuftigſten, da er darunter alle Schnecken begriff, ſie mochten auch noch ſo verſchieden gebaut ſeyn. Er theilt ſie daher in ungewundene und in gewundene ein, und unter den Buccinis minime tortilibus ſtehen die **Patellen** oben an. Die mehreſten, beſonders neuere Schriftſteller aber nehmen das Wort **enger** und **beſtim**ſtim-

k) Hiſt. Natur. Lib. IX. nach **Müller** Cap. LXI. p. 279. Buccinum minor concha, ad ſimilitudinem ejus, qua buccini ſonus editur; unde et cauſſa nomini, rotunditati oris in margine inciſa.

l) Metamorph. Lib. I verſ. 335.

m) Hiſt. Conchyl. tab. 524. bis 1025.

ſtimmter, und die mehreſten verſtehen darunter ſolche regelmäßig in die Höhe gewundene Schnecken, deren erſte Windung ungleich größer, als die folgende zweyte iſt. Ich beweiſe dieſes unter andern aus **Gualtieri** n), **Klein** o), **Argenville** p), und unſers verewigten **Martini** q), obgleich dieſer Erweiterungen, und jener Einſchränkungen hinzuſetzte, um diejenigen Arten in dies Geſchlecht zu bringen, die nach dem Willen des Verfaſſers hinein gebracht werden ſollten. Hier ſind ihre Begriffe:

Des Gualtieri: Buccina ſunt Cochleae marinae, ore et mucrone ſimul elongato primaque ſpira notabilis ventricoſa.

Des Klein: Buccina ſunt Strombi, in ventrem ultimae ſpirae (er meynt die erſte Windung) globoſum et vaſtum dilatati; ore ſubrotundo, breviter canaliculato. Sunt ergo verorum Buccinorum Character: I. Venter globoſus. II. Os ſubrotundum. III. Canaliculus brevis. IV. Mucro Strombiformis.

Des Argenville: Das Kinkhorn (Buccinum) iſt eine einſchalige trompetenförmige Conchylie, mit ausgedehntem Bauche, weiter und länglicher Mündung, bald langen und abgeſetzten, bald kurzem Schnabel, und einem bald längern und kürzern, und in Stockwerke eingetheilten Zopfe.

Martini hat zwar nur den ganz kurzen Begriff, daß die Kinkhörner (Buccina) langgezopfte Schnecken wären,

---

n) Ind. Teſtar. auf dem Titelblatt vor Tab. 43.
o) Method. Oſtracol. Claſſ. VII. §. 122. p. 43.
p) Conchyliologie. Deutſch. S. 177.
q) In ſeiner ſyſtematiſchen Tabelle IV. Abſchn. 1 Geſchlecht.

wären, allein ſeine Unterabtheilung zeigt, daß er dies Wort faſt ganz im Sinn des **Argenville** nimmt.

Aber nun mache man die Anwendung dieſes Begriffs auf einzelne Beyſpiele, oder man vergleiche die Arten, welche die obigen vier Schriftſteller zum Geſchlecht, das ſie Buccinum nennen, zählen, ſo wird ſich das Schwankende und Ungewiſſe dieſes Begriffs ſogleich zeigen. **Linné** r) Syſtem hat daher auch hierinne einen ſichtbaren Vorzug für allen andern Methoden, daß es uns ſolche Geſchlechtskennzeichen gab, deren Anwendung auf einzelne Arten weder ſchwer noch ungewiß iſt. Ich werde mich daher auch bey dieſem Artikel bloß an das **Linnäiſche** Syſtem halten, die hieher gehörigen Beyſpiele, die er hat, und die ihm fehlen, **alphabetiſch** beſchreiben, und mich an andre Schriftſteller, wenn ſie das Wort **Buccinum, Kinkhorn, Trompete,** aber nicht im **Linnäiſchen Verſtande** gebrauchen, nicht kehren, weil ich ſonſt fürchte, meine beſonders ungeübten Leſer in ein Labyrinth zu führen, wo ſie ſich ſchwerlich herausfinden dürften. Zuvor will ich das **Linnäiſche** Syſtem kurz entwickeln, und bey jeder ſeiner Arten den deutſchen Namen anführen, wo man die Beſchreibung derſelben in dieſem Artikel finden kann.

Nach Linné iſt das Thier ein Limax. Dies Geſchlecht gehöret unter die einſchaligen Conchylien, deren Schale in die Höhe gewunden und

r) Syſt. Nat. ed. XII. p. 1196. Gen. 323. Buccinum. Animal Limax. Teſta univalvis, ſpiralis, gibboſa. Apertura ovata deſinens in Canaliculum (ſ. retuſam Lacunam) dextrum, cauda retuſum. Labium interius explanatum. Meine Einleit. Th. I. S. 306. f. Müller Linnäiſches Naturſ. Th. VI. S. 442. f.

und gewölbt, oder aufgeblaſen iſt. Die Mundöfnung iſt eyförmig, und endiget ſich in eine ſtumpfe offne Rinne, welche ſich nach der rechten Hand zu neigt, (wenn ich nemlich die Conchylie auf ihre Mundöfnung lege, und die Mundöfnung nach mir zu liegt) und welche daher einen kurzen abgeſtumpften Schwanz bildet. Die innre Lefze iſt ausgebreitet. Linné macht folgende Claſſen:

I. Ampullacea, inflata, rotunda, tenui-ſubdiaphana fragilis, dicke und aufgeblaſen, rund, dünnſchalig, etwas durchſichtig und zerbrechlich. Sie heißen ſonſt Tonnen, oder Tonnenſchnecken, Bauchſchnecken. Lat. Cochleae globoſae, Dolia. Franz. Conques ſpheriques, Tonnes. Holländ. Blaas-hoorns, Bel-hoorns. Sp. 438. Buccinum olearium. S. Oelfaß. 439. Buccinum galea. S. Helm. 440. Buccinum perdrix. S. Ballſchnecke. 441. Buccinum pomum. S. Bellhorn, das dicklippige. 442. Buccinum Dolium. S. Faß des Linné.

II. Caſſidea caudata: cauda exſerta brevi reflexa: labro extrorſum inermi; helmförmige geſchwänzte, mit einem engen, kurzen, zurückgebogenem Schwanze, die Mündungslefze iſt von außen glatt. Dieſe und die mehreſten der folgenden beyden Claſſen führen ſonſt den Namen der Sturmhauben, der Helme oder Helmſchnecken. Lat. Caſſides, Galeae. Franz. Caſques. Holl. Kasketten. Stormhoeden. 443. Buccinum echinophorum. S. Schellenſchnecke, die knotige. 444. Buccinum

cinum plicatum. S. Sturmhaube, die geſaltene. 445. Buccinum cornutum. S. Sturmhaube, die geſtrickte. 446. Buccinum rufum. S. Ofen, der glůende. 447. Buccinum tuberoſum. S. Papier, das vollſtändige tůrkiſche. 448. Buccinum flammeum. S. Kleid, das åchte attaliſche. 449. Buccinum teſticulus. S. Kleid, das unåchte attaliſche. 450 Buccinum decuſſatum. S. Bettdecke, die geſtrickte. 451. Buccinum areola. S. Bettdecke, die glatte oder geſtreifte.

III. Caſſidea ungulata, labro poſtice extrorſum aculeato: caeterum ſimilia caudatis; helmförmige, die aber unten an der Mündungslefze ausgezackt, ſonſt aber den geſchwänzten (Claſſ. II.) gleich ſind. 452. Buccinum erinaceus. S. Säumchen, das knotige oder geſtreifte 453. Buccinum glaucum. S. Bezoarhorn, das gemeine. 454. Buccinum vibex. S. Säumchen, das glatte. 455. Buccinum papilloſum. S. Reißbrey. 456. Buccinum glans. S. Eichel.

IV. Calloſa, columella labio dilatato incraſſato; ſchwůlichte, die an ihrer Spindel einen breiten ſtarken Saum haben. 457. Buccinum arcularia. S. Kufferhorn, das große. 458. Buccinum pullus. S. Brůnettchen. 459. Buccinum gibboſulum. S. Kufferhörnchen, das bucklichte. 460. Buccinum mutabile. S. Kufferhörnchen, das veränderliche. 461. Buccinum neritoideum. S. Casket, das neritenartige.

V.

V. Detrita: columellae labium quaſi abraſum, planum: abgeſtumpfte, wo unten die Spindelleſze wie abgeſchnitten und platt iſt. 462. Buccinum Harpa. S. die Harfe. 463. Buccinum coſtatum. S. Harfe, die vielgeribbte. 464. Buccinum perſicum. S. Rudolphus. 465. Buccinum patulum. S. Weitmund. 466. Buccinum haemaſtoma. S. Careolmund. 467. Buccinum lapillus. S. Steinchen. 468. Buccinum Smaragdulus. S. Smaragd, der kleine.

VI. Laevigata; glatte. 469. Buccinum ſpiratum. S. Fiſchreuſe, die weiße genabelte, und die längliche genabelte. 470. Buccinum glabratum. S. Achatkinkhorn. 471. Buccinum praeroſum. S. Bohne, die ſchwarze.

VII. Angulata; eckige. 472. Buccinum undoſum. S. Eckhorn. 473. Buccinum Bezoar. S. Bezoarbuccinum. 474. Buccinum glaciale. S. Kinkhorn, das ſpitzbergiſche. 475. Buccinum undatum. S. Kinkhorn, das nordiſche. 476. Buccinum reticulatum. S. Fiſchreuſe, die gegitterte. 477. Buccinum nitidulum. S. Glanzhorn. 478. Buccinum laevigatum. S. Glatthorn.

VIII. Turrita, laevia, ſubulata; thurmförmige, die glatt und pfriemenförmig ſind. Sie gehören unter die Schrauben oder Nadeln: Lat. Subulae, franz. Vis; Aiguilles; holländ. Naalden, Pennen. 479. Buccinum maculatum. S. Tiegerbein, das große dicke; auch das weißgefleckte. 480. Buccinum ſubulatum. S. Tiegerbein, das dünne. 481. Buccinum

cinum crenulatum. S. Pfrieme, die gekrönte. 482. Buccinum hecticum. S. Nadel, die gedrückte. 483. Buccinum vittatum. S. Nadel, die gekerbte. 484. Buccinum ſtrigilatum. S. Nadel, die geflochtene. 485. Buccinum duplicatum. S. Stahlnadel mit verdoppelten Gewinden. 486. Buccinum lanceatum. S. die Lanzette. 487. Buccinum dimidiatum. S. Nadel, die umwundene. 488. Buccinum muricum. S. Dornnadel.

Linné hat ein und funfzig Arten, wenigſtens ſo viele fehlen ihm, die wir alphabetiſch anzeigen, und die in unſerm Lexikon noch nicht beſchrieben ſind, beſchreiben wollen.

Buccinum, das Achatkinkhorn, Buccinum glabratum Linn. Meine Einleit. Th. I. S. 340. Siehe dies Naturlexikon Th. I. S. 182. **Achatkinkhorn, das genabelte gelbe**, und von der im Nabel ſtark mit Zähnen beſetzten Abänderung. S. 185.

— — — **die Afterſturmhaube.** Siehe hernach **Kufferhörnchen, das veränderliche.**

— — — **der Apfel des Linné**, Buccinum Pomum Linn. Meine Einl. Th. I. S. 310. Siehe Naturl. Th. III. S. 122. **Apfel.** it. Th. VI. S. 644.

— — — **das bandirte Argusauge.** Siehe Naturl. Th. III. S. 181.

— — — **das Bartmännchen.** Siehe hernach **Kinkhorn, das nordiſche.**

— — — **die Ballſchnecke**, Buccinum perdix Linn. Meine Einl. Th. I S. 309. Siehe Naturl. Th. V. S. 519. **Ballen, Ballſchnecken.**

Buc-

Buccinum, das Bandhorn. Meine Einl. Th. I. S. 395. n. 182. Siehe Naturl. Th. V. S. 606. **das Bandhorn.**

— — — **die geſtreckte ſpindelförmige Baſtartbirn.** s) Unter den glattmündigen Birnſchnecken unſers **Martini** ſtehet dieſes Buccinum oben an. Die Liebhaber bewahren in ihren Kabinetten eine Schnecke, ſagt er, die man im **Franzöſiſchen** Trompette des Dragons oder **Dragonertrompete** nennet, weil ſie, wegen ihres verlängerten Halſes, etwas Aehnliches mit einigen ſpindelförmigen Trompetenſchnecken zu haben ſcheinet. Gegenwärtige Schnecke, die man vor einiger Zeit in **Oſtindien** gefunden, kann für eine Art eben dieſer **Dragonertrompete** gehalten werden, die **Martini** wegen ihres kurzen Zopfes zu den Baſtarten der Birnſchnecken zählet. Siehe übrigens den VII. Band dieſes Naturl. S. 670.

— — — **die ſchlauchförmige Baſtartbirn.** Meine Einl. Th. I. S. 385. Siehe Naturl. Th. VI. S. 151. ſie gehört unter die Foßilien.

— — — **der braun geſtreifte Bauerjunge.** Meine Einl. Th. I. S. 362. Num. 21. S. Naturl. Th. VI. S. 322.

Buc=

---

s) **Martini** Conchyl. Th. III. S. 201. tab. 94. fig. 908. die geſtreckte ſpindelförmige Baſtartbirn. Dragonertrompete. Cochlis volutata pyriformis, elongato corpore, ex flavido fuſca. Pyrum fuſiforme, Indiarum orientalium. Poire en Fuſeau, Eſpece de Trompette des Dragons. Spillagtige Peerhoorn. Meine Einleit. Th. I S. 358. n. 6. nom. Mart. Deutſche Encykl. VII. B. S. 613. Dragoner=Trompete. Num. 1.

Buccinum, der eingewickelte kleine Bauerjunge. Meine Einl. l. c. Num. 23. S. Naturl. Th. VI. S. 327.

— — — **der geſchmückte Bauerjunge.** Meine Einl. l. c. S. 363. Num. 24. Siehe Naturl. Th. VI. S. 328.

— — — **das geflammte queer geſtreifte Beet.** Meine Einl. Th. I. S. 377. Num. 89. Siehe Naturl. Th. VI. S. 551.

— — — **das dicklippige Bellhorn.** Siehe vorher der Apfel des Linné.

— — — **die geſtrickte Bettdecke,** Buccinum decuſſatum Linn. Meine Einl. Th. I. S. 320. Siehe Naturl. Th. VI. S. 545. **Beet, das flache gitterförmige.**

— — — **die glatte,** oder **geſtreifte Bettdecke,** Buccinum areola Linn. Meine Einl. l. c. S. 321. Siehe Naturl. Th. VI. S. 554. **Beet, das geſtreifte,** it. S. 561. **Beet, das glatte.**

— — — **der wilde Bezoar.** Meine Einl. Th. I. S. 386. n. 117. Siehe Naturl. Th. VII. S. 316.

— — — **das Bezoarbuccinum,** Buccinum Bezoar. Linn. Meine Einl. Th. I. S. 343. Siehe Naturl. Th. VII. S. 299. **Bezoarbuccinum.**

— — — **das gemeine Bezoarhorn,** Buccinum glaucum Linn. Meine Einl. Th. I. S. 323. f. Siehe Naturl. Th. VII. S. 304.

— — — **das glatte geflammte,** oder **das geſtreifte Bezoarhorn.** Siehe hernach **Casket, das länglicht bandirte.**

— — — **das große Bezoarhorn.** Siehe vorher, **das gemeine.**

Buc=

Buccinum, die graue Bezoarſchnecke, iſt die vorhergehende.

— — — **die gerunzelte Birn.** Meine Einleit. Th. I. S. 358. f. Num. 10. Siehe Naturl. Th. VII. S. 684. **die weiße oder fahle gerunzelte Birn.**

— — — **die glattmäulige Birn.** Meine Einl. Th. I. S. 359. Num. 11. Siehe Naturl. Th. VII. S. 680.

— — — **das Blätterkinkhorn.** Meine Einl. Th. I. S. 386. Num. 118. Siehe Naturl. Th. VIII. S. 25. ff.

— — — **der gelbe Böttgersbohrer.** Siehe vorher das **Achatkinkhorn.**

— — — **die ſchwarze Bohne,** Buccinum praeroſum Linn. iſt oben unter dem Namen **Bohne, die ſchwarze,** beſonders beſchrieben.

— — — **das Brünettchen,** Buccinum pullus Linn. Meine Einl. Th. I. S. 328. iſt unter dem Namen **Brünettchen** beſonders beſchrieben.

— — — **das geribbte Buccinum.** Siehe hernach **Harfe, die vielgeribbte.**

— — — **das kleine marmorirte Buccinum.** t) Es iſt zwar nur einen halben Zoll lang, allein es hat alle Schönheiten an ſich, die man nur von irgend einer Conchylie erwarten kann. Der Bau iſt geſtreckt, die erſte der fünf Windungen iſt größer, als die folgenden zuſammen genommen, und eben nicht ſtark aufgeblaſen, die Mundöfnung iſt oval und enge. Die Naſe iſt ziemlich ſtark ausgeſchnitten; die Spindel-

t) Meine neue Litteratur Th. IV. S. 277 Num. 30. das kleine marmorirte und gefiederte Buccinum.

dellefze iſt eingedrückt, und beſtehet aus einem ſchmalen weißen, dünnen Blatte, das ſich ganz in die Mundöffnung hineinziehet. Die Zeichnung iſt ſehr ſchön. Man ſiehet nemlich auf blaßweißem Grunde gelbbraune Flecken, Wolken, Schlangenlinien und Federn, daß dieſe Conchylie ſolchergeſtalt wie marmorirt erſcheint. Ueber die erſte Windung läuft noch außerdem ein dunkler gefärbtes, gefiedertes ſchmales Band. Dieſes Schneckchen kömmt aus den **Südländern**.

Buccinum, das kleine weiße glänzende Buccinum. u) Es iſt ſehr klein, und hat nur vier Windungen, die ſich in eine abgeſtumpfte Spitze endigen. Der Bau iſt geſtreckt, aber nicht thurmförmig, die erſte Windung iſt vorzüglich bauchig, und noch einmal ſo groß, als die folgende. Die obern Windungen ſind weniger bauchig, und werden bloß durch eine feine Linie, die nicht tief einſchneidet, getrennt. Die Mundöffnung iſt weit, und eyförmig, und unten ſehr wenig ausgeſchnitten. Die Spindellefze iſt eingedrückt. Die Farbe iſt milchweiß und glänzend, und am Fuß der erſten Windung liegt ein brauner Faden. Die Schale iſt für einen ſo kleinen kaum $\frac{1}{4}$ Zoll langen Körper überaus ſtark. Es iſt Südländiſch.

— — — **der Buckel.** Siehe hernach **Kufferhörnchen, das bucklichte.**

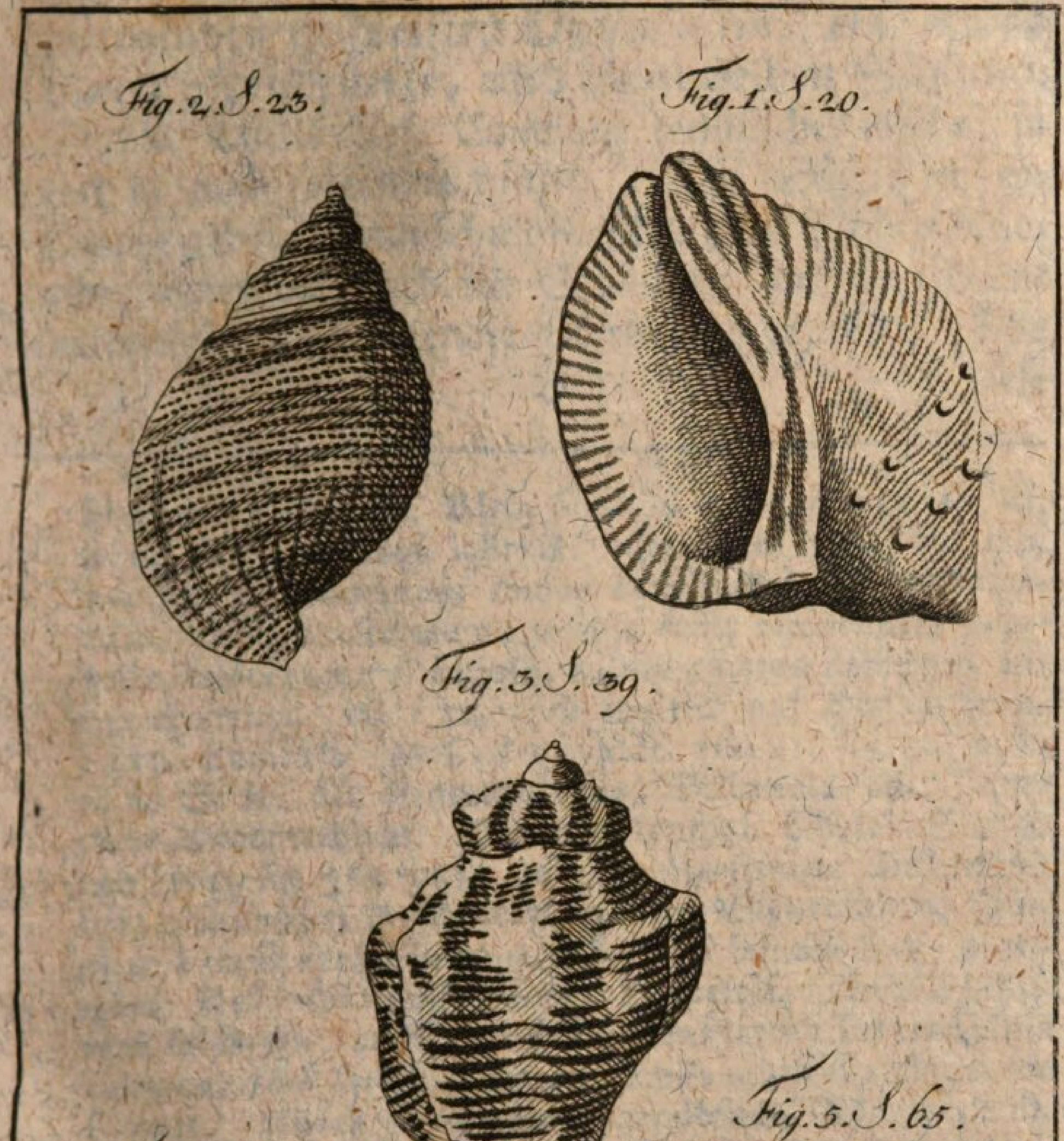
— — — **der Carneolmund,** Buccinum haemaſtoma Linn. x) **Der Carneol,** oder **der Gelbmund** hat

---

u) Meine neue Litteratur Th. IV. S. 276. Num. 28. das kleine, weiße, glänzende Buccinum, mit einem braunen Faden am Fuß der erſten Windung.

x) Liſter Hiſt. Conchyl. tab. 988. fig. 48. Buccinum breviroſtrum laboroſum, aſperum, craſſum, ore croceo, labro

Buccinum { Fig. 1. Der Buckel. Fig. 2. Das Caſquet. Fig. 3. Die braune Fiſchreuſe. Fig. 4. Die weiſse rothgefleckte. Fig. 5. Das Glatthorn.



hat nach Linné eine etwas knotige Schale, einen innwendig geſtreiften Lippenſaum, eine etwas platte Spindellefze, und einen gelben Schlund. Damit Linné dieſe Conchylie kenntlicher mache, ſo ſezt er noch folgendes hinzu. „Die Schale ſey eyförmig gebaut, unanſehnlich, habe zwey Reihen Knoten, einen ocherfarbigen Schlund, und die Mündungslefze ſey innwendig gekerbt und geſtreift. Alle

B 3 dieſe

---

bro leviter dentato. Klein Method. p. 93. §. 237. Sp. III, n. 11. Caſſis ſtriata labroſa. Gualtieri Ind. Teſt. tab. 51. fig. A. Buccinum majus canaliculatum. et ſulcatum, craſſum, ſtriatum, primis ſtriis majoribus, tuberoſis, labio externo rugoſo, colore cinereo depictum, intus croceum. Er beruft ſich zugleich auf Barigl. Icon. 1525. num. 11. Muſ. Gottwaldt. tab. 11. fig. 80. a. b. e. f. S. 20. der braungeſtreifte Gelbmund mit ſtumpfen Knotenreyhen. Martini Conchyl. Th. III. S 273. tab. 101. fig. 964 965. der braungeſtreifte Gelbmund mit 2 ſtumpfen Knotenreyhen. Der Carneolmund. Rocher à deux rangs de tubercules et à bouche large orangée. Geſtreepte geelmondige Pimpeltje. Cochlis volutata ſubovata, craſſa, ex fuſco transverſim ſtriata, binis tuberculorum ſeriebus aſpera, labiis aurantiis eleganter ſignata. Murex flavoſculum binodoſum. Adanſon Hiſt. du Senegal tab. 7. Le Sakem p. 100. von Born Ind. Muſ. Caeſ. Vind. P. I. p. 248. Buccinum haemaſtoma. Der Rothmund. von Born Muſ. Caeſ. Vind. Teſt. p. 254. f

Linné Syſt. Nat. ed XII. p. 1202. Sp. 466. *Buccinum haemaſtoma*, teſta ſubmuricata, labro intus ſtriato, columella planiuſcula. fauce fulva. Teſta ovata, rudis, cincta duplici faſcia nodoſa anfractuum. Faux crocea, Labrum intus crenulatum et ſtriatum. Müller Linnäiſch. Naturſ. Th VI. S. 463. der Rothmund Linné Naturſ. Th II. S. 532. id. nom. Meine Einl. Th. I. S. 336. der Gelbmund, der Carneolmund Meine Abhandl. vom innern Bau S 29. n. 4. nom. Mart. Muſ. Geverſ. p. 320. n. 708. Rocher Haemaſtame ou Conque Perſique jaunâtre? Die Conchylien des Fürſten und Biſch. zu Conſtanz. S. 127. n. 21. nom. Mart.

dieſe Kennzeichen paſſen auf die Conchylie ſehr gut, welche **Martini** den **Carneolmund** nennt. Aus den zahlreichen Beyſpielen, die ich beſitze, ſehe ich, daß die Schale allemal **eyförmig** gebaut, doch manchmal länger gedehnt, manchmal kürzer gedrängt ſey, daß ſie eine ſtarke Schale und eine kurze Endſpitze habe. So iſts mit den **Knotenreihen.** Ihrer ſind manchmal zwey, manchmal an ſeltenern Beyſpielen ſiehet man nur eine einzige. Dieſe Knoten kann man eigentlich gar nicht groß und ſtark nennen, ſie ſind aber an manchen Beyſpielen größer, an andern kleiner, und an noch andern kaum zu bemerken. Außerdem iſt die ganze erſte Windung mit vielen erhöheten flachen, breitern und ſchmälern Queerſtreifen belegt. Die Mündungslefze iſt, wenn ſie unbeſchädiget iſt, an ihrem Rande und auch innwendig fein gekerbt, innwendig aber weitläuftiger kenntlicher oder unkenntlicher geſtreift. Oben am Ende der Mundöfnung ſiehet man eine kleine Rinne, und der untere Ausſchnitt iſt eben nicht weit, aber tief. Die Spindellefze iſt ein wenig gedruckt. Die Farbe iſt unanſehnlich braun, oder grau, zuweilen wechſeln beyde Farben in ſchmalen Bändern ab. Die Mündungs- und Spindellefzen ſind ſtark, der Schlund aber oder das Innre der Mündung ſchwachgelb, oder gelbroth gefärbt. Mein größtes Beyſpiel iſt zwey Zoll lang, daß man ſie aber größer habe, beweiſen die Beyſpiele aus **Liſter** und **Gualtieri**, doch macht man die Abbildung des **Gualtieri** im **Leerſiſchen** Verzeichniß y) irrig zu einem **Rudolphus.** **Linné** ſagt, daß der Carneolmund in den **europäiſchen** Meeren zu Hauſe ſey, nach **Martini** wird er in dem **mittländiſchen Meere,**

y) *Muſ. Leerſ.* p. 49. num. 456.

Meere, bey Marſeille, in der Barbarey, und auf Guinea in guter Anzahl gefunden.

Der innre Bau iſt dem innern Bau des banditten Pimpelchen, Murex hipocaſtanum Linn. darinne gleich, daß ſie die Spindel in den Windungen in ungleicher Abnahme zeigt. Sie iſt in der erſten Windung ungleich ſtårker, als in der zweyten, die dritte und letzte Windung aber iſt vôllig verwachſen. Aber ſo gerade iſt und liegt die Spindel nicht, als bey Murex hipocaſtanum, denn man ſieht es ohne ſtrenge Anwendung ſeiner Augenkråfte, daß die Spindel gebogen iſt, und daß der zweyte Fortſchritt der Spindel nicht in dem Mittelpuncte der Windung, ſondern mehr nach der rechten Hand liegt; daher haben auch die aufgeſchnittenen Windungen eine ganz andere Geſtalt, die ſich nicht mit Murex hipocaſtanum vergleichen låßt. Man muß alſo unſerm Martini recht geben, wenn er ſagt: „es ſcheine ihm, als ob dieſe Schale eine von andern Pimpelchen ſichtbar unterſchiedene Art vorſtelle.“ Wars ihm freylich bekannt, und unterſuchte er dieſe Schale nach Linnåiſchen Kennzeichen genauer, ſo würde er ſogar gefunden haben, daß ſie zu einem ganz andern Geſchlechte, nemlich zu Buccinum gehôre, da die ſogenannten Pimpelchens Murices ſind. Die gelbe Farbe der Mundôffnung verliert ſich gar bald, und ſchon in der zweyten Windung iſt die Farbe milchweiß. Nur auf der rechten Seite der zweyten Windung ſiehet man zwey bråunliche Linien, die Spindel hingegen hat die Farbe der Mundôffnung.

Buccinum, das Casquet oder Casket z). Dieſe Gattung, ſagt Chemnitz, welche zur Geſellſchaft der helm-

z) Chemnitz fortgeſ. Conchylienk. Th. X. S. 188. tab. 152. fig. 1456. das Casquet. Buccinum caſſideum, teſta obovata,

helmförmigen Rinkhörner, oder zu den **Sturmhauben** gehört, iſt ohnweit **Neapel** im **mittländiſchen Meere** gefunden worden. Den mehreſten Conchylienfreunden iſt ſie gewiß unbekannt, und die bekannten conchyliologiſchen Schriftſteller ſchweigen auch gänzlich davon. Daß ſie manchen Arten von Sturmhauben gleiche, und inſonderheit mit dem Buccino echinophoro in ganz genauer Verwandtſchaft ſtehe, iſt ganz gewiß und unleugbar. Aber es iſt eben ſo gewiß, daß ſie eine ganz eigne Gattung ſey. Auf ihrer ziemlich glatten Oberfläche ſiehet man keine Spur von tuberculis oder Knotenreihen, aber viele ungleiche Queerſtreifen, denn einige derſelben ſind zärter und feiner, andre dagegen gröber und ſtärker. Es träget dieſe Schnecke ein braungelbliches einfärbichtes Kleid. Die erſte größte Windung iſt wie aufgeblaſen und bauchig; der Wirbel mit ſeinen Windungen raget merklich hervor; die Naſe oder der Schwanz macht eine ſtarke Krümmung; die innre Lippe legt ſich wie ein weißes Blatt an die Spindel hinan, und hinter derſelben ſiehet man einen Nabel. Die äußere oder Mündungslippe iſt ſcharf, und hat keinen Lippenſaum, dergleichen doch Sturmhauben zu haben pflegen, und auch dieſe bey einem höhern Alter gewiß würde erhalten haben. Die innern Wände ſind glatt, und dabey gelblich oder ſchmuzig weiß.

Buccinum, das geſchuppte Casket. Siehe **Bettdecke, die geſtreifte.**

Buc-

---

vata, umbilicata. caſſidiformi, lutea ſeu fulva, transverſim inaequaliter denſe ſtriata, laeviuscula, ſpira exſerta, cauda recurvata, labio membranaceo adnato, labro acuto.

Buccinum, das knotig gefaltene Casket. a) Dieſe ſeltene Sturmhaube hat zwar einige Aehnlichkeit mit dem **gemeinen Bezoarhorn,** Buccinum glaucum Linn.; allein ſie kanns nicht ſeyn, wie man im **Knorr** vorgiebt. Sie iſt weniger aufgeblaſen, gewölbt und bauchig, und dagegen länglicher, ſchmäler und geſtreckter, auch hat ſie eine ſtärkere und dickere Schale. Auf ihrer Oberfläche liegen nicht nur flammicht herab laufende gelbe Bänder, ſondern ſogar flammichte, wellenförmige, ribbenartige längliche Falten, was Buccinum glaucum nicht haben darf, denn es ſoll teſtam laevem haben, und auf der Höhe der erſten Windung, wie auch hernach bey der Nath, Reihen von Knoten. Feine Queerlinien laufen über die Oberfläche hinüber, welche auf der hinterſten Seite derſelben ſichtbarer ſind, und unten bey der Baſi noch größer ausfallen. Der Wirbel raget weit hervor, und auf den ſechs Windungen deſſelben ſtehen Knotenreihen und Queerſtreifen, nebſt einigen länglichen Falten. Die

---

a) Chemnitz l. c. S. 191. tab 153. fig. 1459. 1460. das knotig gefaltete und gekräuſelte Casquet. Seba Theſaur. Tom. III. tab. 53. fig. 1. 2. p. 146 Fimbria. Knorr Vergn. Th. III. tab. 28. fig. 1. erſter Text S. 48. die gemeine Bezoarſchnecke. (alſo Buccinum glaucum.) zweyter Text S. 239. Buccinum glaucum. der knotigt gefaltete graue Bezoar. Meine Einleit. Th. I. S. 391. n. 140. Chemnitz l. c Buccinum caſſideum plicis et nodis quaſi criſpatum, teſta ovali oblonga, albida, vix manifeſte transverſim ſtriata, ſtrigis flavicantibus flammeis et plicis longitudinalibus ſubundulatis inſignita, in collo ſeu in ſummitate anfractuum ſerie nodoſa circumſtipata, ſpira eminente, anfractibus papilloſis et noduloſis, apertura oblonga, intus lutea, labio latiſſimo infra plicato-rugoſo, labro fimbriato, intus dentato, poſtice muricato, cauda recurva. De Favanne Conchyl. tab. 25. fig. D. 4. Deſſelben Catal. raiſ. p. 154. n. 730. Buccinum flammeum. Linn.

innre ſehr breite weiße Lefze, legt ſich, wie ein dickes weißes Blatt, über den ganzen Bauch, ſitzt unterwärts voller Runzeln und Falten, und endiget ſich in einen umgelegten Lippenſaum. Hinter der innern Lippe liegt eine längliche Leiſte. Die innern glatten Wände haben eine braungelbliche, oft auch eine braunſchwarze Farbe. Die äußere ſtark geſäumte Lefze hat an der innern Seite viele Zähne, und auswärts unten ausgezackte Spitzen. Hinter dem Lippenſaume findet man große, viereckige braune Flecken, die man auch bey der Leiſte hinter der innern Lefze antrifft. Der Schwanz iſt ſehr weit zurückgebogen und tief ausgeſchnitten. Dieſe ſeltene Schnecke wohnet in den **oſtindiſchen** Meeren.

Buccinum, das länglicht bandirte Casket. b) Siehe **Beet, das glatte geflammte,** in dieſem Naturlex. Th. VI. S. 566.

— — — **das neritenartige Casket,** Buccinum neriteum Linn. c) Nach **Linné** hat das neritenar-

tige

b) Zu denen am angeführten Orte des Naturlexikon angeführten Schriftſtellern gehört noch: Chemnitz Conchyl. Th. X. S. 189. tab. 153. fig. 1457. 1458. das länglicht bandirte Casquet. Belg. de geſtreepte Bezoar. Gall. Caſque rayé. Favart d'Herbigny Dict. Tom. I. p. 190. Caſque à bandes longitudinales. De Favanne Conchyl. tab. 24. fig. D. Deſſelben Cat. raiſ. p. 155. n. 732. Le Caſque flambé.

c) Gualtieri Ind. Teſt. tab. 65. fig. C? I. Cochlea marina depreſſa, laevis, ſubrubra, labio craſſo ſive pulvinato, auricula tortili. von Born Ind. Muſ. Caeſ. Vind. P. I. p. 245. f Buccinum neritoideum. Die Doſenſchnecke. von Born Muſ. Caeſ. Vind. Teſt. p. 252. tab X. fig. 3. 4. Buccinum neriteum. Gronov Zooph. p. 305. n. 1360.
Linné Syſt. nat. X. p. 738. Sp. 399. ed. XII. p. 1201. Sp. 461. *Buccinum neriteum*, teſta convexa obtuſa laevi

labio

tige Buccinum **einen convexen, kurzen und abgeſtumpften Bau, eine glatte Schale, und einen ausgebreiteten bucklicht erhabenen, aber nicht allzudeutlichen Spindelſaum.** Sie ſoll nur die Größe einer Erbſe haben, obgleich das Beyſpiel im **Gualtieri** mehr als zweymal größer iſt. Ihre Geſtalt iſt ganz einer Nerite gleich, ſie iſt faſt rund, convex, glatt, abgeſtumpft. Unten iſt ſie etwas platt und bucklicht. Die Mundöffnung iſt unten ausgeſchnitten, und das unterſcheidet dies Buccinum von den Neriten. **Linné** legt ihr eine blaßgelbe Farbe, und in jedem Einſchnitte der Windungen eine rothe Schlangenlinie bey. Das Beyſpiel des **Gualtieri** war röthlich, und das **Käyſerliche** hat mehrere längliche Schlangenlinien. Nach **Linné** wohnet dies kleine Buccinum im mittländiſchen Meere, und wahrſcheinlich macht es bloß ſeine ſo geringe Größe ſeltener, als es vielleicht an und für ſich ſelbſt iſt.

Buccinum, das thyrreniſche Casket. d) Daß dieſe Conchylie mit **der knotigen Schellenſchnecke,** Buccinum

---

labio interiore explanato gibbo obſoleto. Teſta magnitudine Piſi, facie Neritae, fere orbiculata, convexa, obtuſa, laevis, pallida, ſutura ſuperiore ſecundum anfractus linea purpuraſcente vermiculari. Subtus planiuscula, alba, gibboſa. Apertura poſtice emarginata, unde a Neritis diverſa. Müller Linnäiſch. Naturſ. Th. VI. S. 460. die Doſenſchnecke. Linné Naturſ. des Thierr. Th. II. S 532. Meine Einl. Th. I. S. 331. das neritenartige Casket. Muſ. Gronov. p. 115. n. 1166. Neriten agtig Kasketje

d) Bonanni Recreat Claſſ. III. fig. 160. p. 132. Cochlea aurita. Bonanni Muſ. Kircher. Claſſ. III. fig. 162. p 458. Klein Method. p. 93. §. 237. Sp. III. n. 8. Caſſis ſtriata recurviroſtra. Leßer Teſtaceotheol. §. 53. n. erſte Ausg. S.

cinum echinophorum Linn. eine große Gleichförmigkeit habe, lehret der Augenſchein; allein da die Knotenreihen dieſer Sturmhaube gänzlich fehlen, ſo iſts mehr als Abänderung, wofür es unſer lieber Martini erklärt. Sie beſtehet nur aus flachen Furchen und ebenfalls flachen Queerſtreifen, unter denen beſonders drey Furchen breiter und auch etwas tiefer als die andern ſind; darauf zielet eben Bonanni, wenn er von einer triplici diſpoſitione ſulcorum redet. Nahe an der zweyten Windung ſiehet man eine vorzüglich breite Queerſtreife, welche mit einigen kaum zu bemerkenden Knoten beſetzt iſt. Die erſte Windung iſt ſtark gewölbt, die übrigen fünf bis 6 Windungen ragen ſtark hervor, und auf der zweyten und dritten iſt die gedachte ſtärkere Ribbe unter den vielen ſchwächern Queerſtreifen noch zu ſehen, doch ohne alle Spur eines Knotens. Die Mundöfnung iſt weiß und länglich, die Mündungslippe hat einen Saum, der von Außen geſtreift, innwendig aber gerunzelt iſt. Dieſe innere Runzeln, die faſt den Zähnen gleichen, mangeln an meinem noch jugendlichen Beyſpiele, welches eine überaus dünne und durchſichtige Schale hat. Die Spindellefze iſt nach oben ziemlich ſchwach, nach unten

---

S. 219 zweyte Ausg. S. 258. Martini Conchyl. Th. II. S. 88. n. II. die feingeſtreifte Helmſchnecke. Chemnitz fortgeſ. Conchylienk. Th. X. S. 192. tab. 153. fig. 1461. 1462. das Thyrreniſche Casquet. Buccinum caſſideum Thyrrhenum, teſta ovata, umbilicata, globoſa rotundata, flaveſcente, ſulcis et ſtriis exaratis ſcabra, ſpira conica, labro marginato intus ſubdentato, labio albo, lato, nitido, complanato, infra calloſo et plicato-rugoſo, cauda valde recurvata, fauce candida. Davila Catal. Tom. I. p. 176. n. 292. Meine Einleit. Th. I. S. 385. n 113. *Muſ. Leerſ.* p. 90. n. 887. gladde Bezoar. Bezoar uni. Ginanni Opere poſtume Tom. 2. tab. 5. fig. 44. tab. 6. fig. 45. p. 6. o. Buccina di ſeconda ſpezie.

unten wird ſie ſtärker, hat unterwärts wulſtige Auswüchſe und Falten, und hinter ſich einen ziemlich tiefen Nabel. Der Schwanz hat eine ſtarke Krümmung, und iſt tief ausgeſchnitten. An ausgewachſenen Beyſpielen iſt die äußere Farbe gelblich, die innere weiß, mein Beyſpiel hingegen hat von Außen und Innen eine ſchneeweiße Farbe. **Chemnitz** nennt ſie das **Thyrreniſche Casquet**, weil ſie im **Thyrreniſchen** oder **Toskaniſchen** Meere gefunden wird. Sie erreicht eine Höhe von vier Zoll, wird aber eben nicht häufig gefunden.

Buccinum, das verkürzte Casket. e) Dieſe ſeltene Gattung rundgewölbter dickſchaliger verkürzter Sturmhauben wird von ſtarken Queerſtreifen und Queerfurchen umgeben. Ihre Schale iſt weiß, doch haben einige gelbliche Flecken, die den Wolken gleichen. Die 6 Windungen des weit hervorragenden Wirbels ſetzen wir Treppen ſtufenweiſe ab. Die Mündungslefze hat einen ſtarken Saum, der äußerlich Streifen, und innerlich faltenähnliche Zähne hat. Die runzelhafte Spindellefze legt ſich wie ein Blatt an die Spindel, und hat oben einen Wulſt. **Oſtindien** iſt das Vaterland dieſer 1½ Zoll hohen Sturmhaube.

— — — **die Davidsharfe.** Siehe hernach **die Harfe.**

— — — **der kleine Dolch.** f) Nach **Linné** gehöret

---

e) Chemnitz fortgeſ. Conchylienk. Th X. S. 194. tab. 153. fig. 1463. 1464. das verkürzte Casquet Buccinum caſſideum abbreviatum: teſta ovata rotundata, albida, transverſim ſulcis et ſtriis exarata, ſpira conica gradatim adſcendente, labro duplicato, intus dentato, labio replicato, ſtriato, rugoſa, cauda breviſſima, quaſi truncata

f) Argenville Conchyl. S. 187. tab. 11. fig. Q. Turbo Pugiunculus, circulis punctuatus. Der kleine Dolch mi punk

hőret dieſer kleine Dolch in ſeine lezte Claſſe g), die er **thurmförmig, glatt und pfriemenförmig** nennt, und die bey andern Schriftſtellern **Schrauben**, beſonders **Nadeln** oder **Pfriemen** genennt werden. Er hat eine Långe von anderthalb Zollen, und einen etwas gedrångten Bau. Die långe herunter laufen Streifen, und auf jeder der 10 bis 12 Windungen liegt ein braunroth gefleckter Band, welches eben dem **d'Argenville** die Veranlaßung gab, demſelben **punctirte Bånder** beyzulegen. Die Mundöfnung iſt oval, und der Ausſchnitt iſt eben nicht enge, auch ſcheinet die Naſe nicht zurück geſchlagen zu ſeyn.

Buccinum, die Dornnadel. Buccinum murinum Linn. h) Sie gehőret wie die vorhergehende unter die **Pfriemen** oder **Nadeln**, und hat nach **Linné** einen thurmförmigen Bau, etwas winkliche Windungen, und drey dorniche Queerſtreifen. Noch ſagt **Linne**, daß dieſes Buccinum eine ſchwarze Schale habe, unten aufgeblaſen und bucklicht ſey, und daß man oft im Winkel der Windungen eine weiße Binde erblicke; und

---

punktirten Banden. Meine Einl. Th. I. S. 410. n 204. id. nom. *Muſ. Leerſ.* p. 27. n. 219. getygerde Band-Pen. Vis rubannée taché.

g) Syſt. Nat. ed. XII. p. 1205. Turrita, laevia ſubulata.

h) Linné Syſt. Nat. ed. X. p. 742. ed. XII. p. 1206. Sp. 488. *Buccinum murinum*, teſta turrita, anfractibus ſubangulatis, ſtriis tribus muricatis. Habitat ad Africam. Teſta nigra baſi gibba, anfractibus ſaepe baſi albis. Müller Linnäiſch Naturſ. Th. VI. S. 473 die Dornnadel. Linné Naturſ. des Thierr. Th. II. S. 535. id. nom. Meine Einl. Th. I. S. 356. Deutſche Encyklop. Th. VII. S. 575. die Dornnadel. Muſ. Leerſ. p. 27 n 220. Klyne Naaldens. Aiguilles. Gualtieri Ind. Teſt. tab. 57. fig. P? Turbo apertus ſulcatus - cancellatus, - plumbeo colore obſcuratus, in ſpirarum commiſſuris faſcia candida - circumdatus.

und das iſt auch alles, was ich von dieſer mir unbekannten Nadel ſagen kann. **Linné** verlangt auf der erſten Windung drey Reihen Dornen, **Gualtieri** nennet ſein Beyſpiel bloß gegittert, und wäre es ja dornicht, ſo hätte es nicht drey, ſondern vier Dornenreihen, daher es mir ſcheint, als wenn dies Beyſpiel nicht hieher gehöre, beſonders da es auch nicht basi gibba iſt. Sonſt verſichert uns noch **Linné**, daß dieſe Conchylie in **Africa** zu Hauſe ſey. Das Beyſpiel des **Gualtieri** iſt gute 2 Zoll lang.

Buccinum, die Doſenſchnecke. Siehe hernach **Kufferhorn, das große.**

— — — **die Dragonertrompete.** Siehe vorher **Baſtartbirn, die geſtreckte.**

— — — **die Drathſchnecke.** Siehe hernach, **die Eichel.**

— — — **das Eckhorn,** Buccinum undoſum Linn. Siehe **Bauerjunge, der wellenförmig geſtreifte,** in dieſem Naturlex. Th. VI. S. 334.

— — — **die Eichel.** Buccinum Glans Linn. i) Es iſt nicht zuverläßig zu ergründen, warum **Linné** dieſer

---

i) **Liſter** Hiſt. Conchyl. tab. 981. fig. 40? Buccinum breviroſtrum lineis ſubflavis circumdepictum, ad imum quemque orbem ſtriatum, caeterum laeve. **Rumph** Amboin. Raritätenk. tab. 29. fig. P. **Holländ.** p 97. Buccinum lineatum. **Deutſch** S. 65. das liniirte Kinkhorn. **Chemnitz** Zuſätze S. 62. die liniirte oder geſtreifte Trompete. **Valentyn** Abhandl. S. 15. die bandirte Trompete. **Klein** Method. p. 35. §. 92. Sp. V. Pſeudo-Strombus laevis etc **Hebenſtreit** Muſ. Richt. p. 321. Buccinum ventricoſius, ſimplici linea circumſcriptum. Das dickbäuchichte Linienhorn, mit einfachen umlaufenden Linien **Leßer** Teſtaceotheol. §. 58. t. erſte Ausg. S. 527. zweyte Ausg. S.

dieſer Schnecke den Namen der Eichel gab, deſto leichter aber ſiehet man, warum ſie das **liniirte Kinkhorn**

S. 299. die Drathſchnecke. Seba Theſaur. Tom. III. tab. 39. fig. 56. 57. 60. p. 120. Cochlea veſicaria. Limaçon membraneux. Knorr Vergn. Th. III, tab. 5. fig. 5. erſter Text S. 15. das geſtreifte oder liniirte Kinkhorn. zweyter Text S. 262. Buccinum glans. Das Muttermahl. von Born Muſ. Caeſ. Vind. P. I. p. 244 Buccinum glans. Das Muttermahl. von Born Muſ. Caeſ. Teſt. p. 251. id. nom. Gronov Zooph. p. 304. num. 1355. Regenfuß Th. II. tab. 12. fig. 55. Chemnitz fortgeſ. Conchylienk. Th. IV. tab 125. fig. 1196. bis 1200. S. 60. das liniirte Kinkhorn. Die Eichel. Buccinum lineatum. Glans. Das Muttermahl. Die Drathſchnecke. Der Golddrath. (Chemnitz führet noch folgende Schriftſteller an: Davila Catal. Tom. I. p. 139. Buccin blanc marbré etc. Favart d'Herbigny Dict. Tom. I. p. 130. Buccin a Filet ou Rayé.

Linné Syſt. Nat. ed. X. p. 737. ſp. 394. ed. XII. p. 1200. Sp. 456. *Buccinum glans*, teſta laevi, labro poſtice muricato, labioque interiore bidentato. Linné Muſ. Reg. Lud. Ulr. p. 607. n. 259. Teſta oblonga, acuminata laevis, glabra, anfractibus 8; ſimilis vulgaribus paluſtribus. Color pallidus, lineis parallelis fuſcis ſ. rubris, nebula fulva in dorſo. Spirae apex longitudinaliter ſulcatus. Apertura ovata, baſi obtuſe profunde fiſſa. Labium interius reflexum adnatum et denticulo ad baſin et ad apicem. Variat tota atra Labio craſſo. Müller Naturſ. Th. VI. S. 457. das lineirte Kinkhorn. Linné Naturſ. des Thierr. Th. II. S. 531. liniirtes Kinkhorn. Meine Einleit. Th. I. S. 326. die Eichel. Das liniirte Kinkhorn. Das Muttermahl.

Deutſche Encykl. Th. VII. S. 625. die Drathſchnecke. Martini Verzeichn. S. 115. Num. 221. 222. die Golddrathſchnecke. Het geſtreepte Hoorn. Draat-pen. *Muſ. Gronov.* p. 116. n. 1179. Moedervlakje. *Muſ. Geverſ.* p. 296. n. 509. Buccin Glande. Kämmerer Conchyl. in Rudolſtadt p. 130. n. 25. Buccin à lignes circulaires. (Argenville neuſte Ausg. tab. 33. fig. L.) Verzeichn. der Gräfl. Reuß-Plauiſch. Natural. Samml. S. 134. 135. das liniirte Kinkhorn. Die Eichel. Die Conchyl.

horn heiße. Eben dieſe Linien, damit ſie umwunden, gaben ihr den Namen der **Drathſchnecke** und **des Golddraths**, obgleich die Linien derſelben nicht goldfarbig, ſondern ſchwarzbraun ſind. Das große braune Fleck auf ihrer erſten Windung gab ihr bey den **Holländern** den Namen des **Muttermahls**.

Beym **Martini** ſtehet die Eichel unter den kurzmäuligen Kinkhörnern mit einem Einſchnitte an der kurzen weiten Mündung. Beym **Linne** aber in der **dritten Claſſe** ſeiner Kinkhörner, um der ausgezackten Mündungslefze willen, in der Geſellſchaft mancher Sturmhauben. Er legt ihr **eine glatte Schale, eine unten ausgezackte Mündungslefze, und eine mit zwey Zähnen beſetzte Spindellefze bey.** Der Bau derſelben iſt eyförmig, ziemlich bauchig, der Wirbel aber, der aus 6 oder 7 Windungen beſtehet, iſt geſtreckt. Die erſte Windung iſt beynahe ſo groß als die folgenden zuſammen genommen. Sie ſind durch eine ziemlich tiefe Furche von einander getrennet, und ſetzen ziemlich deutlich ab. Die erſten zwey Windungen ſind ſpiegelglatt, oben an der dritten ſitzen deutliche Kerben, und von der vierten an, ſiehet man ſenkrechte Ribben und Queerſtreifen. Die Mündung iſt weit und eyförmig, die Mündungs-

lefze

Conchyl. des Fürſten und Biſchofs zu Conſtanz. S. 150. das Muttermal.

Deutſch: das liniirte Kinkhorn. Die Eichel. Das Muttermahl. Die Drathſchnecke. Die Golddrathſchnecke. Der Golddrath. Lat. *Buccinum Glans. Linn.* Franz. *Buccin à Filet ou Rayé. Buccin à lignes circulaires. Buccin Glande.* Holländ. *Het. geſtreepte Hoorn. Draarpen. Moedervlakje.*

lefze hat einen ſchwachen gelblichen Saum, der nach unten mit ohngefähr ſieben Dornen beſetzt, nach oben hin aber glatt iſt. Die Mündung hat unten einen tiefen, nicht allzubreiten, aber ſchräg laufenden Einſchnitt, und iſt kurz und ſtumpf. Die Spindellefze hat unten einen Zahn, der in die Schale hinein gehet, und oben einen zweyten, der aber kurz iſt, und das Innre nicht erreicht. Gemeiniglich haben ſie auf weißen etwas gelblichem Grunde dunkelbraune Faden, welche über alle Windungen, die letzten ausgenommen, laufen, und außer einzelnen bräunlichen Flecken auf dem Rücken der erſten Windung, ein großes braunes Fleck. Die Endſpitze iſt an manchen Beyſpielen roth, an manchen blau. Dieſe roſtfarbigen oder braunen Flecken fehlen manchen Beyſpielen, und **Linné** giebt eine Abänderung an, die durchgängig ſchwarz ſeyn, und einen dicken Saum haben ſoll, die mir aber noch nicht vorgekommen iſt. Inwendig iſt ſie weiß, und wie von Außen glänzend, doch ſchimmern die äußere Faden durch die dünne Schale hindurch. Die Eichel wird gemeiniglich über zwey Zolle lang, und fällt nach **Linne** in dem **aſiatiſchen Meere**, nach **Leßern** bey **Batavia**, und nach **Rumph** auf **Amboina**. **Rumph** verſichert, daß das Thier in ſeinem Fleiſche einen ſpitzigen Stachel wie einen Dorn habe, damit es dem, welcher es angreift, einen giftigen Stich geben und tödlich verwunden kann. Dieſes Kinkhorn gehöret unter die ſeltenen Conchylien.

Buccinum, das Einhorn. Siehe hernach, **der gehörnte Rudolphus.** Die eigentliche **Trommelſchraube**, Turbo terebra Linn. heißt zwar auch das **Einhorn**, es gehöret aber als ein Turbo nicht hieher. Siehe **Böttgersbohrer, die eigentliche Trommelſchraube.**

Buc=

Buccinum, der Epheukranz. Siehe **Bauerjunge der geſchmückte**, im VI. Bande S. 328 f.

— — — **das Faß des Linné.** Buccinum Dolium Linn. Meine Einleit. Th. I. S. 311. Siehe **Bellhorn, das gefleckte**, im VI. Bande S. 658. f.

— — — **das Fingerchen.** k) **Nach Rumphs** Beſchreibung, iſt das Fingerchen nur einen halben Finger lang, und hat eine dicke Schale und Lefze, welche hinten in einen kurzen Schnabel oder Schwanz ausgehet. Der ganze Körper iſt körnig, falb, und zuweilen mit etlichen Bändern verſehen. Die vorderſte Spitze ſtehet an dieſer Schnecke allezeit ein wenig krumm, und iſt zugleich ſtumpf, daher ſie einem Finger ähnlich iſt, welcher gleichſam auf etwas zeiget. Es giebt noch eine kleine glatte weiße Art, die wie Porcellan glänzt, aber ſelten gefunden wird. Dieſe letztere ſcheinet **Rumph** bey ſeiner Abbildung vor Augen gehabt zu haben. Eine kleinere Abänderung von dem **gefleckten Kinkhorn**, wird auch das **Fingerchen** genannt. Siehe hernach **das gefleckte Kinkhorn.**

— — — **die bandirte Fiſchreuſe.** l) Ohnerachtet dieſe Fiſchreuſe, da ſie die Höhe eines Zolls

C 2 kaum

---

k) **Rumph** Amboin. Raritätenk. tab. 29. fig. Q. Holländ. p. 97. Digitellus. Het Vingertje. Deutſch S. 65. das Fingerchen. Chemnitz Zuſätze S. LXII. das Fingerchen. Leßer Teſtaceotheol. §. 60. ppp. qqq. erſte Ausg. S. 297. zweyte Ausg. S. 344. f. Deutſche Encykl. Th. X. S. 78. Meine Einleit. Th. I. S. 408. n. 195. Digitellus oder Fingerchen.

l) Chemnitz fortgeſ. Conchylienk. Th. IV. S. 43. tab. 124. fig. 1167. 1168. 1169. die bandirte, mit weißen, rothen und braunen Binden umgebene Fiſchreuſe. Naſſa faſciata, faſciis alternis obſcure brunnis, rufeſcentibus et can-

kaum überſteigt, und alſo zu den kleinern Conchylien gehört, ſie auch auf Tranquebar häufig genug fällt, wenig zu haben ſcheint, was ſie empfehlen könnte; ſo hat ſie doch ihre entſchiedenen Schönheiten. m) Ihr Bau iſt gewiſſermaßen eyförmig, folglich iſt die erſte Windung bauchig, ihr Bau gefleckt, und doch zugleich gedrungen. Die erſte Windung iſt ohngefehr ſo groß, als die übrigen fünf ſpitzig zulaufenden Windungen zuſammen genommen, welche übrigens nicht allzuſtark abſetzen. Die Hälfte der erſten Windung iſt glatt, dann erheben ſich ſenkrechte Ribben, die durch alle Windungen hindurchlaufen, und unten an der Baſi, ſiehet man eine tiefe Furche, und einige Queerſtreifen. Die Mündungslefze hat von Außen einen ſtarken Saum, innwendig aber feine Zähne. Der Schwanz iſt kaum ſichtbar, kurz und ſtumpf, tief, aber enge ausgeſchnitten, und liegt ſchräg. Am untern Ende der Spindellefze, ſiehet man einen kleinen hervorragenden Dorn, über ihm einen Zahn, der in die Mundöfnung hinein gehet, einen zweyten Zahn aber oben, der aber nicht auf die Spindel fortgehet; man findet aber keine Spur eines Nabels. Die aufgeworfene Mündungslefze iſt weiß, außerdem

---

candidis circumdata. Deutſche Encyklop. Th. X. S. 132. n. 2. Nom. Chemn. Meine Einl. Th. I. S. 368. n. 44. id. nom. Verz. der Gräfl. Reuß-Plauiſchen Natural. S. 127. n. 721. Martini Verz. S 114. n. 211. die weiße gefaltete Fiſchreuſe mit rothbraunen Banden. Naſſe reticulée et à bandes.

m) Ueber die Fiſchreuſen ſelbſt, die unſer Martini in ſeinem Syſtem von den Kinkhörnern trennt, ſiehe Fiſchreuſe. Daß die mehreſten nur von wenigen Schriftſtellern angeführt werden, kommt daher, weil ſie mehrentheils klein ſind, und darum, was ſie doch nicht verdienen, denn Niemand kann ſeiner Länge eine Elle zuſetzen, verachtet werden.

dem wechſeln an einigen Beyſpielen braune und weiße, an andern rothe oder vielmehr rothbraune und weiße Bänder, bis faſt zur Endſpitze ab. Ob es Beyſpiele gebe, die braun, roth und weiß zugleich bandirt ſind, wie die Beſchreibung des **Herrn Paſt. Chemnitz**, darzuthun ſcheinet? kann ich nicht ſagen. Die Schale iſt ſtark, und doch ſchimmern die äußern Bänder durch, wie man beſonders an aufgeſchliffenen Beyſpielen ſiehet. Da liegt die Spindel gerade im Mittelpuncte, ſie hat in jeder Mündung einen tiefen ſchrägen Einſchnitt, über welchen der äußere Zahn eine ſcharfe Leiſte bildet. Die aufgeſchnittenen Windungen ſind oval, die Spindel iſt, die Leiſte ausgenommen, welche weiß iſt, bräunlich. In einem meiner Beyſpiele hat ein kleiner Krebs gelegen.

Buccinum, die braune Fiſchreuſe mit weißen gefleckten Bändern. n) Sie gehört nach **Martini** unter ſeine dritte Claſſe der Fiſchreuſen, die er **ächte Fiſchreuſen**, Naſſas truncatas nennt. Ihre Höhe beträgt über einen Zoll. Ihre Schale iſt dünne, die erſte Windung iſt wenigſtens zweymal ſo groß, als die übrigen 4 bis 5 zuſammen genommen, die ſich in eine ſtumpfe Spitze endigen. Die erſte Windung iſt ziemlich ſtark gewölbt, hat aber da, wo ſie ſich an die zweyte Windung anſchließt, eine ſtarke hohlkehlförmige Einbeugung, und ſchließt dann ſo feſt an die zweyte Windung an, daß man die Gränze zwiſchen beyden Windungen kaum entdeckt, und eben ſo genau ſchließen auch die folgenden Windungen an einander. Die Mündungslefze iſt ſcharf, und ohne Saum, die Spindellefze iſt ſtark, legt ſich aber nicht

n) Meine neue Litteratur Th. I. S 501. die braune Fiſchreuſe mit weißen gefleckten Bändern.

über den Bauch weg, und iſt weiß gefärbt, da das Innre der Mundöfnung, und der ganzen Schale bräunlich iſt. Die kurze Naſe iſt eben nicht ſtark ausgeſchnitten, und von Außen gerunzelt, ſonderlich die Naſenſchwüle, die bis an die Spindel reicht. Man ſiehet keinen Nabel, auch nicht eine Spur davon. Ueber die Schale laufen die feinſten Queerſtreifen, die dicht an einander liegen. Auf braunem Grunde liegen ſieben weiße braungefleckte Bänder von ungleicher Breite. Die obere Windungen von der dritten an ſind bräunlich, vielleicht abgerieben. Das Vaterland weiß ich nicht.

Buccinum, die bräunliche gegitterte Fiſchreuſe. o) Sie hat eine ziemlich leichte Schale, iſt von Außen braun, innerlich aber weiß. Sie iſt mit merklich vertieften Furchen, und mit eben ſo merklich erhobenen Queerſtreifen, deren auf der erſten Windung, die kleinern nicht mit gerechtet, wenigſtens 14 gezählt werden, umgeben. Dieſe werden nun wieder ſenkrecht von der Spitze herab mit andern Streifen durchkreuzt, dadurch eine Art von Gitter= oder Netzwerk entſtehet. Die äußere Lefze iſt ganz einfach und innwendig nur ein wenig geſtreift, und gekerbt. Die innre legt ſich, wie ein dünnes weißes Blatt um die Spindel herum. Sie kommt aus **Oſtindien.**

Buc=

o) Chemnitz fortgeſ. Conchylienk. Th. IV. S. 32. tab. 123. fig. 1138. 1139. die bräunlichte gegitterte Fiſchreuſe mit weiter Oefnung. Naſſa clathrata, ſtriis eminentibus reticulatim exaſperata, ſubfuſca ore patente. Martini Verz. S. 115. n. 218. Naſſe reticulée à ouverture large ovale. Naſſa clathrata ſubfuſca, ore patente. Meine Einl. Th. I. S. 364. n. 30. Nom. Chemn. Deutſche Encykl. Th. X. S. 133. n. 4.

Buccinum, die braun marmorirte Fiſchreuſe. p) Sie iſt auf weißem Grunde, braun marmorirt, mit Queerſtreifen umgeben, und hin und wieder mit Knoten beſetzt. Sie verdient alſo den Namen der **marmorirten knotigen und geſtreiften Fiſchreuſe**, den ihr verſchiedene Schriftſteller beylegen. Sie hat ohngefehr vier bis fünf Windungen, welche da, wo ſie ſich endigen, eine breite und ziemlich tiefe Hohlkehle haben, und alſo ſtark abſetzen. Die erſte Windung iſt ſtark gewölbt, und wohl dreymal ſo groß, als die folgenden zuſammen genommen ſind, die ſich in eine kurze gedrungene Pyramide endigen. Die braune Zeichnung beſtehet mehr in unterbrochenen Strichen, als in Flecken, und die Schnecke hat für eine Fiſchreuſe gewiß eine anſehnliche Größe. Ihre Schale iſt feſt und hart, und läßt ſich wie Elfenbein ſchleifen und poliren. Sie wird nach **Chemnitz** an den **Weſtindiſchen Stranden** in Menge gefunden, und doch gedenken ihrer nur ſo wenige Schriftſteller? Ohnſtreitig gehört ſie zu den Entdeckungen, die man erſt in neuern Zeiten zahlreich gemacht hat.

— — — **die bunte Fiſchreuſe.** q) Von ſolchen bunten Fiſchreuſen bekommen wir eine zweifache Gattung

p) Chemnitz fortgeſ. Conchylienk. Th. IV. S. 33. tab. 123. fig. 1140. die braunmarmorirte knotige und geſtreifte Fiſchreuſe. Naſſa tuberculata et ſtriata marmorea. Muſ. Gottwaldt. tab. 26. fig. 175. d. e. p. 37. nom. Chemn. Martini Verz. S. 115. n. 217. die braun marmorirte wulſtige und geſtreifte Fiſchreuſe. Naſſa coſtata et ſtriata marmorea. Naſſe marbrée à cotes longitudinales et à ſtries circulaires. Meine Einleit. Th. I. S. 365. n. 31. nom. Chemn. Deutſche Encykl. Th. X. S. 133. n. 5.

q) Chemnitz l. c. S. 34. tab. 123. fig. 1145. die bunte Fiſchreuſe. Naſſa variegata, diverſimode decorata. Meine Einl.

tung aus Oſtindien, ſagt Chemnitz. Die in der unten angeführten Figur abgebildete, iſt kurz und dick von Schale, von oben wie eingedrückt, ſchmutzig braun von Farbe, und bey ihren Queerſtreifen noch mit einigen Reihen ſchwarzer Flecken rund umher bezeichnet. Man bemerket nur drey bis vier Stockwerke, die oben bey ihrer Verbindung ausgekehlt erſcheinen. Die Mündung iſt weit und länglich, und endigt ſich in einer kurzen Rinne. Die andre Art iſt dünner von Schale, länglicher in ihrer Form, weißer im Grunde, mit Queerſtreifen umgeben und mit braunen von oben herablaufenden Zickzaglinien bemahlt. Selten wird aber dieſe Art unbeſchädiget erhalten, da die mehreſten Beyſpiele entweder ausgebleicht, oder ſonſt beſchädigt ſind.

Buccinum, die eyförmige knotige Fiſchreuſe. r) Sie iſt ſtark und dick von Schale. Auf der erſten Windung liegen vier Reihen ſcharfer Knoten, jede der folgenden Windungen aber hat auf einem erhöheten Rande nur eine einzige Reihe ſolcher Knoten. Die Mundöfnung iſt länglich, ziemlich enge, und innerlich an der äußern Lefze mit ſechs kleinen Zähnen verſehen. Die Farbe der innern Cavität, fällt ins Gelbliche, von Außen aber iſt ſie weiß, wie Kreide.

— — — **die gegitterte Fiſchreuſe.** Buccinum reticulatum Linn. s) Der Grund des Linnäiſchen Na-

Ein'. Th. I. S. 365. n. 33. die bunte Fiſchreuſe. Deutſche Encykl. Th. X. S. 133. n. 7.

r) Chemnitz l. c. S 37. tab. 124. fig. 1153. 1154. die eyförmige knotige Fiſchreuſe von der Inſel des heil. Mauritius Naſſa ovato nodoſa Mauritiana. Meine Einl. Th. I. S. 366. n. 37. nom. Chemn. Deutſche Encykl. Th X. S 133 n. 8. id. nom.

s) Liſter Hiſt. Conchyl. tab. 966. fig. 21. Buccinum breviroſtrum cancellatum, denſe ſinuoſum. labro dentato. Bo-

Namens läßt ſich leicht finden, und er hat auch auf denſelben bey ſeiner Beſchreibung geſehen. Er legt ihr **einen eyförmigen länglichen Bau, Queerſtreifen, ſenkrechte Runzeln und eine gezahnte Mundöfnung bey**; ſagt auch noch, daß dieſe Fiſchreuſe leicht in allen Farben erſcheinen könne, und die Größe einer Haſelnuß habe. Er muß alſo nur ganz kleine Beyſpiele gehabt haben, da mein größtes Exemplar faſt anderthalb Zoll lang iſt. Der Bau dieſer Fiſchreuſe iſt allemal länglich eyförmig, manchmal indeſſen

 ſen

Bonanni Recreat. Claſſ II. fig. 62. p. 120. Turbo undoſis anfractibus productus. Bonanni Muſ. Kircher. Claſſ. III fig 62. p. 453. Gualtieri Ind. Teſtar. tab. 44. fig. C. Buccinum parvum, ſulcatum, et canaliculatum, ſtriatum, rugoſum, rugis eminentibus, lineis circularibus albidis et fuſcis obſcure notatum. Knorr Vergn. Th. V. tab. 10. fig. 3. erſter Text S. 16. das braune Bandhorn. Cornet brun bandé. Holländiſcher Text p. 42. Bruin Band-hoorentje. von Born Ind. Muſ. Caeſ. Vind. P. I. p. 254. Buccinum reticulatum. Das Gitterhorn. von Born Muſ. Caeſ Vind. Teſt. p. 260. tab. 9. fig. 16. Chemnitz fortgeſ. Conchylienk. Th. IV. S. 42. tab. 124. fig 1164. die blau und weiß gegitterte Fiſchreuße. Naſſa cancellata ex albido coeruleſcens. Gronov Zooph. p. 307. n. 1374.

Linné Syſt. Nat. ed. X. p. 740. Sp. 411. ed. XII. p. 1204. Sp. 476. *Buccinum reticulatum*, teſta ovato-oblonga transverſim ſtriata, longitudinaliter rugoſa, apertura dentata. Teſta omnibus facile coloribus varians, magnitudine Avellanae. Müller Linnäiſch. Naturſ. Th. VI. S. 468. das Gitterhorn. Linné Naturſ. des Thierr. Th. II. S 534. Meine Einleit. Th. I. S. 346. die gegitterte Fiſchreuſe.

Muſ. Leerſ. p. 33. n. 269. Boeren-Jonge. Paiſans Bataves. *Muſ. Gronov.* p. 116. n. 1178. overlangs geknobbelt Topje. Die Conchyl. des Fürſten und Biſchoffs zu Conſt. S. 148. n. 18. nom. Chemn. Engl. Reticulated Whelk. Pennant Brit. Zool. Claſſ. V. tab. 72. fig. 92. cit. v. Born.

ſen ſchmäler, manchmal breiter gebaut. Die Queerſtreifen gleichen feinen Einſchnitten, die ſenkrechten Ribben ſind ungleich ſtärker, manchmal deutlich und kenntlich, manchmal unkenntlicher, und da erſcheinen ſie, wie Linné ſagt, wie gerunzelt, manchmal unkenntlich und verſteckt, und dergleichen Beyſpiele ſind wahrſcheinlich ſtark abgerieben. Die erſte Windung iſt ſo groß als die folgenden 5 oder 6 zuſammen genommen, die ſich in eine ziemlich ſcharfe Spitze endigen. Die Windungen ſind eben nicht ſtark gewölbt, und daher nur durch dünne Einſchnitte von einander getrennt. Der Schwanz iſt ſehr kurz und tief ausgeſchnitten; die Mündungslefze iſt an manchen Beyſpielen geſäumt, an den mehreſten nicht, innwendig aber allemal geſäumt. Die Spindellefze bedeckt den Nabel völlig. Sie iſt unten mit einer Leiſte oder Zahne verſehen, der, wie man an aufgeſchliffenen Beyſpielen ſiehet, durch alle Windungen hindurch gehet. Dieſe Spindel liegt in gerader Linie in der aufgeſchnittenen Schnecke, hat in jeder Windung eine tiefe ſchräge Hohlkehle, und eine weiße Farbe. Von Außen iſt die ziemlich ſtarke Schale verſchieden gefärbt. Das vom **Martini** abgebildete Beyſpiel iſt blau und weiß gegittert; das im **Knorr** iſt braun, und hat eine gelbe Binde; das im **Kayſerlichen** Kabinet hat eine braungelbliche Farbe; die meinigen ſind wein = oder honiggelb mit einer bläulichen Binde am Ende jeder Windung, oder braun einfärbig. Man findet dieſe Fiſchreuſe in der **mittländiſchen** und **engliſchen** See, an den **franzöſiſchen** Küſten, an den Ufern der **Inſel Anhalt in Cattegat** ziemlich häufig.

Wenn im **Leerſiſchen** Verzeichniß die ſo deutliche Abbildung im **Gualtieri** zum **Bataviſchen** Bauer=

Bauerjungen, und alſo zur *Voluta reticulata*, im Geverſchen Verzeichniß aber S. 388. n. 1263. zur Sturmhaube gemacht wird, ſo iſt dies ein Beweis der großen Schwäche der **Holländer** in der Beſtimmung Linnäiſcher Arten.

Buccinum, die gelbliche glatte Fiſchreuſe. Siehe **Böttgersbohrer, der gelbe mit blauer Spitze.**

— — — die gelblich weiße Fiſchreuſe. t) Dieſe wellenförmige Fiſchreuſe, hat auf jeder Windung wohl 12 Ecken und Falten, die am höchſten Orte der Wölbung ſpitzig zulaufen, und überall durch Querſtreifen merklich eingekerbt und durchſchnitten werden. Das ganze faltige und wellenfömige mit Streifen und Furchen umgebene Gebäude, hat gemeiniglich ſieben ſtark abſetzende Windungen, und eine weißgelbe Grundfarbe, eine ſtumpfe eingeſchnittene Naſe, und eine weite eyförmige innerlich geriefelte Mündung. An unverſehrten Beyſpielen hat die Mündungslefze hervorſtehende ſpitzige Zähne, aber nicht da, wo ſich die Ribben endigen, ſondern wo die kleinen Furchen ausgehen. Die Spindellefze gleicht einem dünnen Blatte, und hat hinter ſich einen kleinen Nabel. Sind die Beyſpiele recht friſch, ſo iſt die gezahnte Mündungslefze orangegelb, was man freylich an den wenigſten findet. Sie kommt von Tran-

t) *Muſ. Gottwaldt.* tab. 26. fig. 175. 175. a. b. S. 36. die gelblich weiße tranquebariſche wellenförmige Fiſchreuſe. Chemnitz fortgeſ. Conchylienk. Th IV. S. 35. tab. 123. fig. 1147. 1148. 1149. die gelblich weiße tranquebariſche wellenförmige Fiſchreuſe. Naſſa undoſa tranquebarica. Meine Einleit. Th. I. S. 365. n. 34. nom. Chemn. Deutſche Encykl. Th X. S. 133. n. 11. id. nom. Die Conchyl. des Fürſt. und Biſch. zu Conſt. S. 147. n. 15.

Tranquebar und von der Küſte Coromandel, aber nicht häufig.

Eine kleinere Abänderung von der Küſte Coromandel, iſt zwar der vorhergehenden überhaupt betrachtet gleich, aber ſie hat weniger Windungen und weniger Ecken und Falten. Sie iſt aber knotiger, und wie mit Körnern beſetzt, ihre Queerſtreifen ſind farbigter und gelblicher, und die äußere Mündungslefze iſt dicker und aufgeworfener, als man es bey einer ſo kleinen Conchylie erwarten ſollte, die kaum 1 Zoll hoch iſt.

Buccinum, die geribbte gefiederte Fiſchreuſe. u) Das größte meiner Beyſpiele iſt einen Zoll lang, und geſtreckt, gehet aber in eine ſtumpfe Spitze aus. Die erſte der ſechs Windungen iſt ſtark gewölbt, und ohngefähr ſo lang, als die folgenden Windungen zuſammen genommen. Von der zweyten Windung an, ſind die Windungen viel flächer, und beynahe platt zu nennen. Die Naſe iſt ſtumpf und kurz, und nur ein wenig ausgeſchnitten. Ueber alle Windungen laufen ſtarke Queerribben, eine an der andern, und haben zwiſchen ſich enge und flache Furchen. Die letzte Ribbe jeder Windung iſt die ſtärkſte, ſie iſt fein gekerbt, und gleichwohl ſetzen die Windungen eben nicht ſtark und merklich ab. Alle dieſe Ribben ſind auf weißem Grunde mit ſchwarzbraunen Würfelflecken belegt, die gleich

u) Knorr Vergnüg. Th. III. tab. 14. fig. 4. erſter Text S. 30 das liniirte Kinkhorn. zweyter Text S. 295. Turbo margaritaceus. Der gefiederte Silbermund. Meine Einleit. Th. I. S. 395. n. 151. das liniirte Kinkhorn. Meine neue Litteratur Th. III. S. 291. die geribbte gefiederte Fiſchreuſe.

gleich groß ſind, und gleich weit von einander ſtehen, an manchen Beyſpielen aber länger ſind, als an andern. An zwey Beyſpielen machen zwey Ribben in der Mitte der erſten Windung ein breites braunes Band. Die Furchen ſind weiß, die obern Windungen aber ſind gemeiniglich abgerieben und braun. Die Mundöffnung iſt an einigen Beyſpielen weiß und geſtreift, oben aber, wo ſie ſich endiget, liegt ein ſtarker Wulſt der in die Schale hinein gehet; zuweilen iſt die Mundöffnung braun eingefaßt. Bey andern iſt die Mundöffnung glatt und braun geſtreift, und dieſe braunen Streifen entſprechen den äußern Furchen. Auch dieſe haben am Ende der Mundöffnung einen ſtarken weißen Wulſt. Die Mundöffnung iſt eyförmig, die Spindellefze iſt ſchmal, und an manchen Beyſpielen weiß, an manchen bräunlich.

Von der erſten Abänderung habe ich ein Beyſpiel auf dem Rücken aufgeſchnitten. Ich habe eine überaus ſtarke, faſt gerade, feingeſtreifte und in jeder Windnng oben am Ausgange mit einem gefleckten Bande bezeichnete Spindelſäule angetroffen, die in jeder Windung faſt um die Hälfte ihrer Dicke abnimmt. Die innern Wände ſind in allen Windungen geſtreift, und der äußere Aufſchnitt iſt braun und weiß gefleckt und marmorirt, die Schale iſt ſtark, und dieſe Fiſchreuſe iſt in dem **indiſchen** Meere, und in den **Südländern** zu Hauſe.

Buccinum, die genabelte gelbe Fiſchreuſe. S. **Achatkinkhorn, das genabelte gelbe**; im erſten Bande des Naturl. S. 182.

— — — **die genabelte rothbraun gefleckte Fiſchreuſe.** Siehe **Achatkinkhorn, das genabelte rothbraun gefleckte.** Ebend. S. 183.

Buccinum, die geribbte treppenförmige Fiſchreuſe. Siehe Blätterkinkhorn; Th. VIII. S. 25 dieſes Naturl.

— — — **die geſtreckte graue Fiſchreuſe.** x) Dieſe Fiſchreuſe iſt bey ihrer bauchigen Form gleichwohl geſtreckt, doch ſind die folgenden Windungen weniger gewölbt, als die erſte, die gerade auch nicht bauchig iſt. Die Endſpitze iſt ſcharf, und zwiſchen jeder Windung liegt ein mit feinen Knötchen beſetzter Wulſt in einer merklichen Vertiefung. Vom Ende dieſes Wulſtes laufen feine flache Ribben, in einer etwas ſchrägen Richtung, die auf der erſten Windung nur die halbe Schale, auf den folgenden aber, die ganze Schale einnehmen. Die Schale iſt äußerſt glatt, nur in der Gegend der Naſe ſiehet man zwey vertiefte Streifen, die in die Mundöffnung hinein laufen. Die Mündungslefze iſt ſcharf, ungeſäumt und innig weiß. Die Spindellefze iſt ſchmal und dünne, und faſt ganz in die Schnecke hinein gezogen; nach der Naſe zu aber liegt ein geſtreifter Wulſt, der ſich ebenfalls in die Schnecke hinein ziehet. Die Naſe iſt tief ausgeſchnitten, und ein wenig nach der Seite zu geſchoben. Aeußerlich iſt dieſe Fiſchreuſe grau mit durchſchimmernden weißen Bändern, inn- wendig iſt ſie lebhaft braun mit zwey weißen Bän- dern, und gehört daher unter die wenigen Conchy- lien, die ihre größten Schönheiten innwendig tragen. Mein Beyſpiel iſt faſt einen Zoll lang, und die bey- den obern Windungen ſind blau gefärbt. Von der oben beſchriebenen bandirten Fiſchreuſe, unterſcheidet ſich

x) Meine neue Litteratur Th. IV. S 289. 290. die ge- ſtreckte graue Fiſchreuſe mit feinen ſenkrechten Ribben und durchſchimmernden bräunlichen Bändern.

ſich die gegenwärtige nicht nur durch die Zeichnung, ſondern vorzüglich durch den Mangel des Mündungsſaums, und der feinen Queerſtreifen.

Buccinum, die geſtreifte und gefurchte Fiſchreuſe. y) Sie kommt mit Buccinum undoſum Linn. (Siehe **Bauerjunge, der wellenförmige geſtreifte,** im VI. Bande dieſes Naturlex. S. 334.) dem Bau nach faſt völlig überein. Sie wird von eben ſolchen braungefärbten erhabenen Queerſtrichen umgeben, und hat tiefe einſchneidende Furchen; eine gleiche Anzahl von Windungen, und eine eben ſo ſtarke Schale. Aber das eckige wellenförmige Weſen, das jenem eigenthümlich war, fehlet dieſer gänzlich, denn ſie hat weder Ecken noch wellenförmige Falten. Die Grundfarbe iſt weiß, auf welcher rothbraune Faden liegen. Sie kommt aus **Oſtindien.** Merkwürdig iſt **Herrn Spenglers** Beobachtung, daß an den mehreſten Stücken dieſer Art innerlich die Spindelſäule fehlt und ausgewetzt iſt, welches entweder von der eigenen Schärfe des Thiers, oder von gewiſſen Seewürmern herrühren muß, denen die innere Spindel ein Leckerbiſſen zu ſeyn ſcheint.

— — — **die glatte Fiſchreuſe.** z) **Chemnitz** geſtehet es ein, daß die angeführte **Martiniſche** Abbil-

---

y) Chemnitz fortgeſ. Conchyl. Th. IV. S. 32. tab. 123. fig. 1135. die geſtreifte und gefurchte Fiſchreuſe. Naſſa denſe ſtriata et ſulcata. Meine Einl. Th. I. S. 364. num. 29. id. nom. Deutſche Encykl. Th. X. S. 134. n. 16. id. nom.

z) Chemnitz l. c. S. 36. tab. 124. fig. 1150. die glatte Fiſchreuſe mit einigen dunkeln Queerbinden. Naſſa laevis obſcure faſciata. Meine Einleit. Th. I. S. 366. n. 35. id. nom. Deutſche Encykl. Th. X. S. 134. n. 17.

bildung unzuverläßig und dunkel ſey, daß ihm aber **Herr Spengler** durch folgende Beſchreibung aus ſeiner Verlegenheit geholfen habe. Die Hauptwölbung (d. i. die erſte Windung) macht drey Theile der ganzen Schnecke aus. Auf ſie folgen noch 4 bis 5 kleinere Windungen. Die Mündung iſt oval, und endiget ſich in einer kurzen ſchmalen Rinne. Die ganze Schnecke iſt von Außen in der Rundung zart geſtreift, und innerlich bey der äußern Lippe tief geriefelt. Außen iſt ſie lichtbraun gefärbt, und mit einigen dunkeln Bändern umgeben, innerlich fällt ſie ins Violette. Sie kommt **aus Oſtindien.**

Buccinum, die harfenförmige Fiſchreuſe. a) Auch hier iſt die Zeichnung des **Martini** undeutlich. Das Original dazu aber hat viele Gleichheit mit der allgemein bekannten **Davidsharfe.** Es hat im Kleinen (en miniatur) eben ſolche merklich erhobene ſenkrechte Ribben, deren Zwiſchenflächen glatt und eben ſind. Der Bauch iſt auch hier wie bey den Harfenſchnecken das größte. Die übrigen Windungen ragen nur wenig hervor. Die Mundöffnung iſt eyförmig. Das eigentliche Vaterland kann nicht mit Gewißheit angegeben werden.

— — — die im Nabel mit Zähnen beſetzte Fiſchreuſe. Siehe dies Naturlex. Th. I. S. 185. **das genabelte Achatkinkhorn mit gewölbten Windungen.**

Buc=

a) Chemnitz l. c. S. 47. tab. 125. fig. 1192. die harpfenförmige Fiſchreuſe. Meine Einleit. Th. I. S. 370. n. 59. die harfenförmige Fiſchreuſe. Deutſche Encykl. Th. X. S. 134. n. 18. id. nom.

Buccinum, die kleinſten abgeſtumpften Fiſchreuſen. b) Mit dieſem allgemeinen Namen belegt **Chemnitz** eine gute Anzahl der kleinſten Fiſchreuſen, denen er keine beſondere Namen geben wollte, und die er nur mit einer allgemeinen Beſchreibung begleitet hat. Er glaubt ſie würden zu Voluta mercatoria Linn. (Siehe **brütende Täubchen**) gehören, wenn ſie eine mit Falten oder Zähnen beſetzte Spindel hätten. Wir wollen die kurze Beſchreibung aus der deutſchen Encyclopädie wiederhohlen. Fig. 1176. ein kleine gegitterte ſpitzig hervortretende Fiſchreuſe, mit etwas hervortretender Mundöffnung. Fig. 1177. 1180. kleine ganze glatte Fiſchreuſen. Fig. 1178. eine kleine Fiſchreuſe, welche am Fuß der erſten und zweyten Windung ein gewürfeltes Band hat. Fig. 1179. eine kleine Fiſchreuſe, deren erſte Windung mit gefleckten Linien umgeben iſt. Fig. 1181. desgleichen mit braunen ſenkrechten etwas geſchlängelten Linien. Fig. 1182. dergleichen mit größern und kleinern Flecken punctirt und marmorirt. Fig. 1183. dergleichen queergeſtreift. Fig. 1184. dergleichen von ſtarker Schale, enger ovaler gezahnten Mündung, und feinen Queerſtreifen. Fig. 1185. dergleichen geſtreckter mit weitern Queerſtreifen, und etwas bauchigem Bau. Fig. 1186. 1187. 1188. dergleichen ſchmal, queergeſtreiſt, mit weiterer gekerbten und gefleckten Mündung. Fig. 1189. 1190. 1191. dergleichen gegittert. Wenn

b) Chemnitz l. c. S. 46. tab. 125. fig. 1176. bis 1191. die kleinſten Arten der abgeſtumpften Fiſchreuſen. Naſſae truncatae minimae et minutiſſimae. Meine Einleit. Th. I. S 369. n. 48 bis 58. Deutſche Encykl. Th. X. S. 136. n. 38. Die Conchyl. des Fürſten und B. zu Conſtanz S. 149. n. 24.

Wenn wir alle dieſe Speculazien mit den übrigen größern Fiſchreuſen vergleichen, ſo möchten doch wohl unter ihnen manche junge und unausgewachſene Beyſpiele ſeyn, ſo wie man unter dem großen Heere dieſes kleinen Gutes noch manche neue Art entdecken würde, wenn man es aufmerkſam durchſuchen wollte.

Buccinum, die knotige Fiſchreuſe. c) Sie hat von Außen nach der Länge tiefe Ribben, welche durch Queereinſchnitte gekerbt werden und erhöhete Knötchen bilden. Die weite Mündung iſt länglich und gehet auf beyden in eine Spitze hinaus. Die Spindellippe breitet ſich über die Schnecke aus, und an der Spindel ſiehet man drey eingeſchnittene Zähne. Auch die äußere Lippe iſt von Innen gezähnelt. Sie kommt aus **Oſtindien**, gehöret aber um der gezahnten Spindel willen unter die **Linnäiſchen** Voluten.

— — — **die länglichgenabelte Fiſchreuſe.** Buccinum ſpiratum Linn. Meine Einleit. Th. I. S. 339. n. 2. Siehe Naturl. Th. I. S. 185. **Achatkinkhorn, genabeltes mit gewölbten Windungen.**

— — — **die längliche gefaltene Fiſchreuſe.** d) Sie hat ziemlich ſtark erhobene Falten, über welche feine

---

c) Liſter Hiſt. Conchyl. tab. 1024. fig. 89. Buccinum recurviroſtrum claviculatum denſis nodis nigricantibus exaſperatum. Chemnitz l. c. S. 37. tab. 124. fig. 1151. 1152. die knotige Fiſchreuſe. Naſſa nodoſa. Meine Einleit. Th. I. S. 366. n. 36. id. nom. Deutſche Encykl. Th. X. S. 134. n. 19. id. nom.

d) Gualtieri Ind. Teſtar. tab. 44. fig. V? Buccinum parvum integrum, ore perpendiculari minimum, rugis ſ. coſtulis elatis in unaquaque ſpira diviſum, albidum. Chemnitz l. c. S. 42. tab. 124. fig. 1165. 1166. die länglicht gefaltene Fiſchreuſe. Naſſa longitudinaliter plicata. Meine Einleit. Th. I. S. 368. n. 43. id. nom. Deutſche Encykl. Th. X. S. 134. n. 23.

feine Queerſtreifen und Einſchnitte laufen, ſo hat ſie auch eine innwendig rauhe und geriefelte Mundöffnung, und überhaupt einen Bau, der unter den Fiſchreuſen eben nicht ungewöhnlich iſt, und daher auch keiner weitläuftigen Anzeige bedarf. Am näheſten iſt ſie der **ſtumpfen länglichen Fiſchreuſe** verwandt, die weiter unten unter dieſem Namen ſoll beſchrieben werden. Auch mit der **gegitterten Fiſchreuſe**, Buccinum reticulatum Linn. (S. oben) ſtehet ſie in einiger Verwandtſchaft.

Buccinum, die mit knotenreichen Gehängen umgebene Fiſchreuſe. e) Dieſe Fiſchreuſe erreicht keine die Höhe eines Zolls, und hat einen eyförmigen gedrungenen Bau, der ſich in eine ſtumpfe Spitze endiget. Die Windungen ſetzen nur unmerklich ab, und die erſte Windung dürfte eben ſo groß, als alle die folgenden zuſammen genommen ſeyn. Von den Windungen herab laufen runde Ribben, die von

e) Liſter Hiſt. Conchyl. tab. 954. fig. 5. Buccinum breviroſtrum parvum nigricantibus nodis faſciatim circumdatum ore ſtrictiore labro craſſiore et dentato Knorr Vergn. Th. IV tab 26. fig. 2. erſter Text S. 41. die Schellenſchnecke mit Buckeln. geknobbelt Belhoorn. zweyter Text S. 457. nom. Chem. it. die runzliche Knotenſchnecke. Holländ. Text S. 27. Geele Moerbey. von Born Ind. Muſ. Caeſ. Vind. P. I. p. 303. Murex rugoſus. Die runzlichte Knotenſchnecke. von Born Muſ. Caeſ. Vind. Teſt. p. 305. tab. 11. fig. 6. 7. Chemnitz fortgeſ. Conchyl. Th. IV. S. 38. tab. 124. fig. 1155. 1156. 1157. die mit ordentlichen knotenreichen Gehängen umgebenen Fiſchreuſen. Naſſae moniliformes, monilis inſtar faſciis nodoſis concatenatis coronatae. Meine Einleit. Th. I. S. 366. n. 38. nom. Chemn. Deutſche Encykl. Th. X. S. 134. n. 24. id. nom. Verzeichn. der Gräfl. Reuß-Plauiſch. Natur. Samml. S. 125. n. 705. nom. Chemn.

tiefen Queerſtreifen durchſchnitten werden, und nun gewinnt es das Anſehen, als wenn dieſe kleine Conchylie mit lauter Knotėnreihen umhängt wäre. Dieſe Knoten haben bald eine braune, bald eine ſchwarze Farbe, das übrige der Conchylie iſt weiß. Man hat indeſſen auch reicher gefärbte Beyſpiele, die gleichſam marmorirt erſcheinen. Die Mundöffnung iſt oval und ziemlich weit, die ſchwach geſäumte Mündungslefze iſt gezahnt, unten nicht ſtark ausgeſchnitten, und oben mit einer kleinen Furche verſehen. Die Schale iſt ſtark und innwendig weiß und glatt, ohne daß man an ihr einige Spuren der äußern Knoten bemerken ſollte.

Wenn gleich die **knotigen Maulbeeren** mit unſrer Fiſchreuſe einige Aehnlichkeit haben, die auch **Herr Houttuyn** in ſeinem **holländiſchen** Texte zum **Knorr** wirklich mit einander verwechſelt hat, ſo ſind doch beyde leicht zu unterſcheiden. Jene, die Maulbeere, haben eine ganz enge, auch innerlich mit Zähnen beſetzte gelbliche oder violette Mündung, dieſe aber eine weite einfache Mündung. Jene ſind weit ſchwerer, und haben ſpitzige recht ſtechende Knoten, dieſe ſind weit leichter und haben nur ſtumpfe Knoten. Jene ſind unten beym Schnabel wie abgeſtutzt, dieſe aber haben einen etwas verlängerten Schnabel. **Chemnitz.**

Buccinum, die queergeſtreifte Fiſchreuſe. f) Sie iſt faſt 2 Zolle lang, und der Durchmeſſer ihrer erſten Windung beträgt beynahe einen Zoll. Dieſe erſte Windung iſt beynahe zweymal ſo groß, als die fol-

f) Meine neue Litteratur Th. III. S. 290. n. 8. die queergeſtreifte Fiſchreuſe, mit einem erhabenen Wulſte am uße einer jeden Windung.

folgende zweyte, und ziemlich ſtark gewölbt, da die übrigen 6 Windungen flach und beynahe platt ſind. Der Zopf iſt regelmäßig geſtreckt, und gehet in eine ſcharfe Spitze aus. Die Naſe iſt ausgeſchnitten, und an derſelben finden ſich einige erhöhete Querſtreifen, die übrigen ſind zwar vertieft, aber nicht tief eingeſchnitten, liegen ziemlich dicht bey einander, ſind aber nur auf den drey erſten Windungen zu ſehen, die übrigen ſind glatt. Am Ende einer jeden Windung liegt ein ſtarker kenntlicher Wulſt, hinter demſelben aber einige erhöhete Queerſtreifen. Die Windungen ſetzen daher ſtark ab. Die Mündung iſt eyförmig, etwas weit, der Rand der Mündungslefze iſt fein gekerbt, außerdem iſt ſie ganz ohne Saum. Die Spindellefze iſt, ſo wie die innre Mündung innig weiß, glatt, ziemlich ſtark, aber nicht allzubreit. Die äußere Farbe gehet aus dem Weißen in das Bräunliche über, und hat ſaubere dunklere ſenkrechte, einigermaßen geſchlängelte Striche, die man aber kaum bemerkt. Die vierte und fünfte Windung ſind bläulich, oben weiß eingefaßt, die letztern aber ſind weiß.

Buccinum, die rauhe geſtrickte Fiſchreuſe. g) Sie hat viele, wohl zwölf, nicht allzu große ſenkrechte Ribben und unebene Queerſtreifen, wodurch ſie ganz

 rauh

---

g) Gualtieri Ind. Teſtar. tab. 44. fig. E. Buccinum parvum ſulcatum, et canaliculatum, coſtulatum obſcure ſtriatum, ex albido et rufo veluti faſciatum. Chemnitz l. c. S. 39 tab. 124. fig. 1158. 1159. die rauhe geſtrickte und gefaltete Fiſchreuſe. Naſſa ſtriis exaſperata et plicata. Meine Einleit. Th. I. S. 367. n. 39. nom. Chemn. Deutſche Encykl Th. X. S. 135 n. 27. id nom. Verzeichn der Gräfl. Reuß-Plauiſch. Natur. S. 125. n. 706. id. nom.

rauh wird. Ihr Bau iſt länglich und ihre erſte Windung iſt eben nicht ſtark gewölbt, weiße und braune ſchilfrichte Bänder wechſeln beſtändig ab. Die äußere Lippe hat innwendig feine Streifen, die in die Mundöffnung hinein gehen, aber der innern Glätte keinen Eintrag thun. Ihr Schlund iſt blau gefärbt.

Das aus **Gualtieri** angeführte Beyſpiel iſt eine merkwürdige Abänderung, die bey aller Aehnlichkeit mit der beſchriebenen einen auffallenden Unterſchied zeigt. Sie iſt weniger gewölbt und länger geſtreckt, ihre Falten ſind unmerklicher, und ſie hat weniger Queerſtreifen. Ihre Bänder ſind auf weißem Grunde röthlich, und von der violetblauen Mündung ſchweigt **Gualtieri**, der doch ſonſt bey ſeinen Beſchreibungen keinen Umſtand überſiehet, gänzlich. Daß ſie aber Buccinum reticulatum Linn. (Siehe vorher **die gegitterte Fiſchreuſe**) wie der **Herr von Born** h) vorgiebt, daran zweifle ich.

Buccinum, die ſchwarze knotige Fiſchreuſe. i)
Dieſe Fiſchreuſe iſt nicht gar einen Zoll hoch, und beſtehet aus 6 Windungen, die einen ſtumpfen Zopf bilden. Ueber die Windungen laufen flache, mit Knoten beſetzte Ribben, die ziemlich weit von einander und faſt in einer geraden Richtung über einander ſtehen. Zwiſchen jeder Ribbe liegen zwey, auch wohl drey glatte Queerſtreifen. Von der vierten Windung an verſchwinden die Knoten, und bleiben bloße Queerſtreifen übrig. Die Schale iſt bauchig, und gleichwohl iſt die Furche nicht tief, welche die Windungen von einander trennt. Die Mundöff-
nung

h) Muſ. Caeſ. Vind. Teſt. p. 260.
i) Meine neue Litteratur Th. IV. S. 288. die ſchwarze knotige und geſtreifte Fiſchreuſe.

nung iſt oval, aber weit, unten, wo die kurze Naſe ein wenig nach der linken Hand gekrümmt iſt, ſtark ausgeſchnitten, oben aber mit einer tiefen Furche verſehen. Die Mündungslefze iſt unregelmäßig ausgezackt, ſcharf und ungeſäumt, ſchwarz und weiß marmorirt. Die Spindellefze iſt ſchmal, dünne, und ſo wie das ganze Innre weiß. Von Außen iſt ſie ſchwarz gefärbt.

Buccinum, die ſchwarze weißäugige Fiſchreuſe. k) Es ſind nicht etwa abgeriebene Knoten, die dadurch eine weiße Farbe erhalten haben, wie man bey dem **geperlten Orangeauge, beym bandirten Argusauge** und mehrern Schnecken findet, ſondern **Chemnitz** verſichert, daß hier kein Abſchleifen und Abreiben ſtatt gefunden habe. Die ſchneeweißen kleinen und großen Augen, welche reihenweiſe auf ſchwarzbraunem Grunde ſtehen, ſind der Schnecke ganz natürlich, und werden daher in gleichmäßiger Ordnung bey den kleinern und größern Stücken dieſer Art angetroffen. Ihre erſte Windung iſt merklich gewölbt, und der Zopf raget hervor. Sie kommt aus **Oſtindien**, aber ſelten von der Größe eines Zolls, wie das im **Martini** abgebildete, wenns nicht etwa vergrößert iſt, denn die Stücke, welche in **Chemnitzens, Spenglers** und ſelbſt in der **königlichen Sammlung in Kopenhagen** liegen, ſind viel kleiner.

k) Chemnitz fortgeſ. Conchyl. Th. IV. S. 39. tab. 124. fig. 1160. 1161. die ſchwarze weißäugichte Fiſchreuſe. Naſſa nigella oculata maculis rotundatis candidiſſimis anfractibus tuberculato nodoſis. Meine Einleit. Th. I. S. 367. n. 41. id. nom. Deutſche Encykl. Th. X. S. 135. n. 29. id. nom.

Buccinum, die ſtumpfe långliche gegitterte Fiſchreuſe. 1) Unter den abgeſtumpften Fiſchreuſen, Naſſae truncatae, unſers **Martini**, oder in ſeiner **dritten Claſſe** der Fiſchreuſen, ſtehet die gegenwårtige oben an. Sie iſt zwar geſtreckt, aber doch ſo, daß man ſie allerdings abgeſtumpft nennen kann, beſonders da ſie unten an der ſtark ausgeſchnittenen Naſe abgeſtumpft, und beynahe wie abgeſchnitten iſt. Ihr Bau iſt mehr oder weniger gewölbt, gedrungen und kurz. Senkrecht laufen etwas gebogene Ribben, die von kleinen Queerſtreifen durchſchnitten werden. Ausgewachſene Beyſpiele haben an der weißen Mündungslefze Zähne, und manche gar an der ſtärkern oder ſchwächern Spindellefze Knoten und Runzeln. Die Windungen ſetzen kaum merklich ab, und ſind nur durch eine feine Linie getrennt. Es ſind ihrer in allen ſechs oder ſieben, unter denen die erſte nicht ſo lang iſt, als die übrigen zuſammen genommen. Ihre Farbe iſt ſehr verſchieden, doch haben die mehreſten bräunliche Bänder auf braunem oder weißem Grunde, auch wohl weiße, bläuliche, gelbliche Streifen. Man findet ſie im **mittländiſchen** Meere an den Seeufern **Englands**, auf den **canariſchen** und **azoriſchen** Eylanden, an der **Maroccaniſchen** Küſte in ſehr großer Menge, und doch kann man ſie im **Seba** unter die Cochleas rariores zählen?

Buc-

1) Seba Theſaur. Tom. III. tab. 49. fig. 61. 62. p. 140. Chemnitz l. c. S. 40. tab. 124 fig. 1162. 1163. die ſtumpfe länglichte gegitterte Fiſchreuſe. Naſſa oblonga truncata et cancellata. Martini Verzeichn. S. 114. n. 213. bunte gegitterte Fiſchreuſen aus England. Naſſe a reſeau Angloiſe. Meine Einleit. Th. I. S. 367. n. 42. nom. Chemn. Deutſche Encykl. Th. X. S. 135. n. 30. id. nom.

Buccinum, die ſtumpfe pyramidenförmige queergeſtreifte Fiſchreuſe. m) Ihre Form iſt einigermaßen pyramidenförmig, obgleich die obern Windungen ein wenig abſetzen; ſie iſt von Außen und von Innen mit Queerſtreifen belegt, und geht in eine ziemlich ſcharfe Spitze aus. Unten iſt ſie vorzüglich ſtark abgeſtumpft, und weit ausgeſchnitten. Der Zeichnung nach haben einige eine ſchwärzliche Grundfarbe und mehr oder weniger weiße Flecken, andre haben eine weiße Grundfarbe und ſchwarze Flecken, oder braune, oft ſchlänglicht laufende Wolken. Sie kommt von **Tranquebar.**

— — — die ſtumpfe treppenförmige Fiſchreuſe. n) Unter den Fiſchreuſen, die unter die Voluten des **Linné** gehören, nennt **Chemnitz** o) eine, die **geribbte faſt treppenförmige Fiſchreuſe,** die mit der unten aus **Martini** angeführten eine ſo große Aehnlichkeit hat, daß ſie von **Herrn Chemnitz** zu jener Volute gerechnet wurde. Allein ſie hat

 auf

---

m) Liſter Hiſt. Conch tab 976. fig. 31. Buccinum breviroſtrum parvum, nigricans, leviter ſtriatum. it. tab. 980. fig. 39. Buccinum breviroſtrum claviculatum, maculis nigris undatis depictum. Klein Method. p. 44 §. 130. Sp. IV. Cophino-Salpinx nigrum etc. it. p. 33. § 86. n. 7. Oxy-Strombus laevis undulatus. Chemnitz fortgeſ. Conchyl. Th. IV. S. 44. tab. 124. fig. 1170. 1171. die ſtumpfe pyramidenförmige queergeſtreifte wolkichte Fiſchreuſe. Naſſa trochiformis transverſim ſtriata maculis ſeu nubeculis variegata. Meine Einleit. Th. I. S. 369. n. 46. nom. Chemn. Deutſche Encykl. Th. X. S. 135. n. 31. id. nom.

n) Chemnitz Conchylienk. Th. IV. tab. 125. fig. 1174. 1175.

o) Chemnitz fortgeſ. Conchylienk. Th. IV. S. 45. tab. 124. fig. 1172. 1173. Seba Theſ. Tom. III. tab. 53. fig. 42. Knorr Vergn. Th. IV. tab. 26. fig. 6. Meine Einleit. Th. I. S. 276. n. 120. Deutſche Encykl. Th. X. S. 133. n. 15.

auf ihrer Spindel keine Zähne, und iſt alſo auch keine Volute, ſo wie ſie außerdem noch manches aufzuweiſen hat, was ſie von jener hinlänglich unterſcheidet. Denn 1) iſt ſie in ihrem Bau ungleich geſtreckter und weniger bauchig. 2) Ihre ſenkrechten Ribben laufen nicht ſchräg, ſondern gerade, ſie ſind auch ungleich ſchärfer. 3) Am Ende jeder Windung liegt eine breite flache Hohlkehle, daher die Windungen ungleich ſchärfer abſetzen, als bey jener. 4) Die Windungen des Zopfs ſind nicht gewölbt, ſondern platt, doch ebenfalls mit Ribben beſetzt. 5) Der Schwanz iſt ungleich länger, und nicht gekrümmt, ſondern gehet gerade aus. Die Farbe iſt an meinen Beyſpielen kalchicht weiß, der Augenſchein aber lehrt, daß ſie ſtark ausgebleicht ſind, doch iſt das Beyſpiel, das **Martini** abzeichnen ließ, ebenfalls weiß.

Buccinum, die weiße genabelte Fiſchreuſe, Buccinum ſpiratum Linn. Meine Einleit. Th. I. S. 339. n. 1. Siehe Naturl. Th. I. S. 183. **Achatkinkhorn, das genabelte rothbraun gefleckte.**

— — — die weiße geſtrickte Fiſchreuſe. p) Unter den zugeſpitzten Fiſchreuſen unſers verewigten **Martini**, oder ſeinen Naſſis acuminatis, ſtehet dieſe Fiſchreuſe oben an. Sie hat ſieben Windungen, und wird gewöhnlich nicht über einen Zoll lang. Ihr Bau iſt oval, ihre erſte Windung gewölbt, und ihr Schwanz

---

p) Chemnitz l. c. S. 21. tab. 122. fig. 1122. 1123. die weiße geſtrickte Fiſchreuſe. Naſſa alba breviroſtris leviter ſtriata reticulata utrinque producta. **Martini** Verzeichn. S. 114. n. 215. kleine weiße geſtrickte Fiſchreuſen. Naſſe en reſeau fin, blanche à bec recourbé. **Meine** Einleit. Th. I. S 363. n. 26. nom. Chemn. Deutſche Encykl. Th. X. S. 135. n. 35. id. nom.

Schwanz ein wenig hervorragend. Senkrechte Streiſen werden von Queerſtreifen durchſchnitten, und die dicke Mündungslippe iſt ein wenig geriefelt. Sie kommt von **Tranquebar**, und **Chemnitz** ſagt, daß ihre Farbe weiß ſey. Ich beſitze eine braune Abänderung, an welcher alle vorher angegebene Kennzeichen eintreffen, ſie kann aber über anderthalb Zoll lang werden. Eben dieſe braune Abänderung beſitze ich auch aus den **Südländern**, an welcher ich weiter gar keinen Unterſchied bemerken kann, als den einzigen, daß die ſenkrechten Streifen, die eben von Queerſtreifen durchſchnitten werden, hier kenntlicher und erhabener, obgleich nicht ſtärker, als an andern Beyſpielen ſind. Die Mündungslefze iſt überaus fein gezähnelt, die Mündung ſelbſt aber, nebſt der etwas eingedrückten Spindel ſind nicht ſo ſchön weiß, als die Beyſpiele anderer Meere, ſondern milchweiß, und die Schale iſt etwas dünner.

Buccinum, die weiße rothgefleckte Fiſchreuſe. q) Die erſte Windung dieſer Fiſchreuſe iſt länger als die folgenden vier oder fünf zuſammen genommen, ſie iſt ſtark gewölbt und läuft unten ſchmal, aber nicht ſpitzig zu, ſondern ſie iſt abgerundet. Ueber die Windungen laufen feine Furchen, welche neben ſich flache Ribben bilden, die ohne Ordnung breiter oder ſchmäler ſind; auch liegen auf der erſten Windung zwey Reihen flacher Knoten, die ziemlich weit aus einander ſtehen, und wo die obere, die ziemlich nahe am

q) Chemnitz l. c. S. 34. tab. 123. fig. 1143. 1144. die weiße rothgefleckte feingeſtreifte Fiſchreuſe. Naſſa candida, maculis rubris notata, minutiſſime ſtriata. Meine Einleit. Th. I. S. 365. n. 32. nom. Chemn. Meine neue Litteratur Th. I. S. 442. n. 5. id. nom. Deutſche Encykl. Th. X. S. 135. 136. n. 36. id. nom.

am Ende der erſten Windung liegt, auf die zweyte fortgehet, auf der dritten ſich blos in einer mehr erhabenen Ribbe zeigt, und auf der vierten ſich ganz verliert. Dieſe Knotenreihen ſind in der **Martiniſchen** Abbildung überſehen. Die Mündung und der Schlund haben Furchen und Ribben, wie von Außen, die an der Mündungslefze am tiefſten ſind. Die Mündungslefze iſt ſcharf und ungeſäumt, durch die äußern und innern Ribben aber iſt der Mündungsſaum unmerklich ausgezackt. Die Spindellefze hat nur einen ſchwachen und ſchmalen Saum, der unten die Spindelöffnung ganz überdeckt, und nur eine unmerkliche Vertiefung, wie einen ſchwachen Eindruck, hinter ſich läßt. Dieſer Saum hat eine weißere Farbe, als die Conchylie. Die Naſe iſt ausgeſchnitten und rinnenförmig offen, und ganz unmerklich nach der Seite gebogen. Auf ſchmutzig weißem Grunde liegen braune oder rothe fadenförmige, unterbrochene Queerbänder, bald ſparſamer, bald häufiger.

Buccinum, die weitläuftig gegitterte Fiſchreuſe aus den Südländern. r) Sie hat einige Aehnlichkeit mit Buccinum lapillus Linn. (Siehe hernach das **Steinchen**) und iſt $1\frac{1}{4}$ Zoll lang. Die erſte Windung iſt größer, als die folgenden 4 bis 5, die ſich in einen zugeſpitzten Zopf endigen. Die Windungen ſetzen ziemlich ſtark und kenntlich ab. Ueber die Windungen laufen ſtarke Queerſtreifen, deren auf der erſten Windung ſieben, auf der andern aber nur zwey ſind. Senkrecht herunter laufen kenntliche, aber unregelmäßige Streifen. An dem Mündungsſaume

r) Meine neue Litteratur Th. III. S. 329. n. 7. die weitläuftig und unregelmäßig gegitterte und geſtrickte Fiſchreuſe.

ſaume liegen ihrer ſechs dicht bey einander, und hier iſt die Conchylie wie gerunzelt, hernach aber liegen ſie ungleich weiter aus einander, doch nicht in ſtrenger Ordnung, und bilden daher ein unregelmäßiges und unvollkommenes Gitter. Dieſes Gitter wird auf der zweyten Windung unkenntlich, und verſchwindet auf der folgenden gänzlich. Die Mündungslefze iſt gekerbt, oder vielmehr ausgeſchweift, und innwendig ſchwach gezahnt. Die Spindel iſt eingedrückt, die Lefze überaus fein, die Naſe iſt etwas zurückgebogen und rinnenförmig offen. Die Spindel und die Mündung ſind weiß, von Außen aber iſt die Conchylie bräunlich.

Buccinum, die wellenförmige Fiſchreuſe, Buccinum undoſum Linn. Siehe **Bauerjunge, der wellenförmig geſtreifte,** im VI. B. dieſes Naturl. S. 334.

— — — **die Flußnadel.** s) Den Namen der **Flußnadel** führen zwar mehrere Conchylien (Siehe **Flußnadel**), wir bleiben aber jetzo nur bey der ſtehen, die wir aus **Rumph** angeführt haben, die aber, wenn uns **Rumph** die Mündungsſeite hätte abbilden wollen, auch wohl ein Helix ſeyn könnte. **Rumph** ſagt, ſie heiße **Amboiniſch** Seſſu, und **Maleiiſch** Sipot ayer, oder nur blos Sipot. Dieſe Schnecke, fährt

---

s) Rumph Amboin. Raritätenk. tab. 30. fig. P. Holländ. p. 101. Strombus fluviatilis. Riviernaalden Deutſch. S. 70. Flußnadel. Chemnitz Zuſätze S. LXVII. Fluß- oder Riviernadel. Berlin Magaz. Th. IV. tab. 9. fig. 39. S. 338. n. 84. die amboiniſche Flußnadel. Der Schlammſchneckenſtift. Slakke Pen. Leßer Teſtaceoth. § 51. b. erſte Ausg. S. 177. zweyte Ausg. S. 213. die Flußnadel. Meine Einleit. Th. I. S. 409. n. 198. id. nom. Deutſche Encykl. Th. X. S. 302. n. 1. die amboiniſche Flußnadel.

fährt er fort, iſt lang und ſchmal, von dünner und leichter Schale, graugrüner oder moraſtiger Farbe, ohne Glanz oder Zierlichkeit. Die Länge beläuft ſich auf vier bis fünf Zoll, dahingegen iſt ſie kaum ſo dicke, wie ein Finger. Es giebt auch eine kleinere Art mit einer ſtumpfen Spitze, die mit ſchwärzlichen Strichen gezeichnet iſt. Etliche ſind auch an den Windungen etwas eckig. Man findet ſie an allen Mündungen der Flüſſe, wo es ſchlammicht iſt, indem ſie unter dem Schlamm verborgen liegen, und daſelbſt in Menge herausgezogen und zu Markt gebracht werden, weil ſie eine gute Speiſe ſind. Ihr Saft wird gebraucht, wenn man Papeda iſſet. Man muß ſie jedoch einen halben Tag oder eine Nacht vorher in friſches Waſſer legen, damit ſie den Sand und Schlamm etwas ausſpeyen. Sie haben einen ſüßen Geſchmack, wenn man ſie aber eſſen will, ſo muß man einen ziemlichen Theil von der Spitze abſchlagen, alsdann kann man ſie ausſaugen, oder mit einer Stecknadel herausziehen. Die Mündung wird mit einem ſchwärzlichen Deckel verſchloſſen.“ Die erſte Windung iſt ohngefähr zweymal ſo groß, als die zweyte, alle Windungen ſind flach, und werden durch eine ſchwache Linie getrennt, und die 16 bis 20 Windungen gehen in eine ſcharfe Spitze aus. Iſts ein Buccinum, ſo iſt die Mundöffnung nur ſchwach ausgeſchnitten.

Buccinum, das Gartenbettchen, nemlich, **das flache gitterförmige,** Buccinum decuſſatum Linn. Siehe Naturl. Th. VI. S. 545. **Das flache gitterförmige mit gelben Flammen.** Ebend. S. 550. **Das geflammte queergeſtreifte.** Ebend. S. 551. **Das geſtreifte,** Buccinum areola Linn. Ebend. S. 554. **Das glatte,** Buccinum areola Linn. Ebend. S. 561. **Das glatte geflammte.** Ebend. S. 566.

Buccinum, der Gelbmund. Siehe vorher der Carneolmund.

— — — **das Glanzhorn**, Buccinum nitidulum Linn. t) Nach Linne hat das Glänzhorn einen eyförmigen Bau, eine glänzende mit Bändern verſehene Schale, welche die Länge herab runzlich geſtreift iſt, und an der innern Mündungslefze einige Zähne hat. Linné ſagt noch, daß die Conchylie, in Rückſicht auf die Farbe und Bänder, gar verſchieden erſcheine, daß ſie oft mit einem ſchwarzen Gürtel umgeben ſey, daß aber die Spindel kein übergeſchlagenes Blatt habe. Ich geſtehe es, daß ich zu dieſer Beſchreibung kein zuverläßiges Original kenne, und **das glatte ausgekehlte Kinkhorn** u), wel-

---

t) Gualtieri Ind. Teſtar. tab. 52. fig. C. Strombus canaliculatus, acuminatus, ſtriatus dentatus, ex albo et rufo punctatus. Linné Syſt. Nat. ed. X. p. 741. Sp. 413. ed. XII. p. 1205. Sp. 477. *Buccinum nitidulum*, teſta ovato-oblonga, nitida, faſciata, longitudinaliter ſtriato rugoſa, labro intus ſubdentato. Habitat in M. Mediterraneo. Teſta variat admodum colore et faſciis ſaepe cingulo nigro circumdata. Columella labio minime replicato. Müller Linnäiſch. Naturſ. Th. VI. S. 468. das Glanzhorn. Linné Naturſ. des Thierr. Th. II. S. 334. Gronov Zooph. p. 308. n. 1376. Meine Einleit. Th. I. S. 347. das Glanzhorn. Das geglättete Kinkhorn. Deutſche Encykl. Th. XII. S. 448. das Glanzhorn.

u) Bonanni Recreat. Claſſ. III. fig. 60? p. 120. Turbo minutiſſimis ſulcis aſper. Bonanni Muſ. Kircher. Claſſ. III. fig. 60. p. 453. Valentyn Abhandl. S. 65. n. 60. eine Kufferſchnecke ohne Krone. Sie wird alſo vom Bonanni zu Buccinum arcularia Linn. gemacht. Siehe hernach Kufferſchnecke. Chemnitz fortgeſ. Conchylienk. Th. IV. S. 59. tab. 125. fig. 1194. 1195. das glatte ausgekehlte Kinkhorn. Buccinum laeve ſinuatum. An *Buccinum nitidulum* Linnaei ed. XII. n. 477. Meine Einleit. Th. I. S. 347. das glatte ausgekehlte Kinkhorn. Deutſche Encykl. Th. XII. S. 448. das Glanzhorn. Verzeichn. der Gräfl. Reuß-Plauiſch. Naturalienſ. S. 135. n. 763. das glatte ausgekehlte Kinkhorn.

welches verſchiedene Schriftſteller zum Buccinum nitidulum des Linne machen, nach meinen Einſichten daſſelbe nicht seyn kann. Indeſſen will ich doch daſſelbe bey dieſer Gelegenheit beſchreiben. Dieſe Schnecke erlangt eine Höhe von anderthalb Zollen, und hat acht Windungen, mit einem ovalen, geſtreckten und zugeſpitzten Bau. Alle Windungen ſind durch eine tiefe, aber ſchmale Hohlkehle von einander getrennt. Die erſte Windung hat die Hälfte der Länge der ganzen Schnecke, und iſt etwas ſtärker gewölbt, als die folgenden, welche ziemlich flach ſind. Von der dritten an ſind die obern Windungen mit vielen ſenkrechten Ribben belegt, auch die beyden erſten haben ſenkrechte Streifen, ſie ſind aber kaum merklich, und ſo fein, daß ſie der Glätte der Schale keinen Eintrag thun, nur an dem ſchwach aufgeworfnen Mündungsſaume ſind ſie kenntlicher, nur ſelten ganz deutlich und erhaben, wie an dem Beyſpiele des Bonanni und an einem andern meiner Sammlung. Die Mundöffnung iſt innwendig fein gezahnt, oben mit einem engen und unten mit einem weiten Ausſchnitte verſehen. Die Spindellefze iſt dünne und ſchmal, die ſtumpfe Naſe iſt mit runzelartigen Queerſtreifen verſehen, und auch über derſelben liegen noch von Außen einige Queerſtreifen. Die am Rande ſcharfe Mündungslefze ſoll an unverletzten Beyſpielen feine Zähne haben. Auf grauem Grunde ſiehet man einige verloſchene bräunliche Bänder, innwendig aber iſt die Farbe braunröthlich. Noch ſiehet man am Ende der Spindel einen Zahn, oder eine kleine Schwüle, die ſich aber bald verliert; unten aber endiget ſich die Spindellefze in eine ſcharfe Leiſte, die ſchräg läuft, und, wie man an aufgeſchliffenen Beyſpielen ſiehet, durch alle Windungen hindurch läuft, hinter ſich aber eine tiefe Hohlkehle

läßt;

läßt; auch ſiehet man die von der zweyten Windung an innwendig feine Queerſtreifen; eine gerade liegende Spindel, aber keine Spur an den äußerlichen feinen ſenkrechten Streifen. Nach dieſer Beſchreibung, die ich nach fünf Beyſpielen meiner Sammlung gemacht habe, fehlt nun dieſer Conchylie eins der erſten Kennzeichen, die des **Linné** Buccinum nitidulum haben muß, ſie hat nemlich **eine völlig glatte Schale**, da ſie nach **Linné** eine gerunzelte Schale, teſtam longitudinaliter ſtriato - rugoſam haben ſollte. So ſchweigt auch **Linné** von den engen Hohlkehlen zwiſchen den Windungen gänzlich, welches er nicht würde überſehen haben, wenn ſeine Beyſpiele dergleichen gehabt hätten.

Buccinum, das Glatthorn. Buccinum laevigatum Linn. x) Ich kann hier nichts thun, als die Beſchreibung des **Linné** wiederhohlen, weil ich kein Original zu ſeiner Beſchreibung kenne. **Es hat einen eyförmig länglichen Bau, eine glänzende glatte mit**

x) Gualtieri Ind. Teſtar. tab. 52. fig. B. Strombus canaliculatus, acuminatus, laevis, rufeſcens, exiguis punctis albidis depictus. Linné Syſt. Nat. ed. X. p. 741. Sp. 414. ed. XII. p. 1205. Sp 478. *Buccinum laevigatum*, teſta ovato oblonga nitida fuſco - ſtriata laevi apertura edentula unilabiata. Habitat in M. Mediterraneo. Teſta praecedenti ſimillima, pallida, obſolete maculata ſtriis obſcurioribus; ſed differt apertura minime dentata et columella abſque labio; ſpirae etiam minime plicatae ſunt. Müller Linnäiſch. Naturſ. Th. VI. S. 469. das Glatthorn. Linné Naturſ. des Thierr. Th. II. S. 534. Meine Einleit. Th. I. S. 348. das Glatthorn. Das glatte Horn. Deutſche Encykl. Th. XII. S. 511. Glatthorn.

mit braunen Streifen verſehene Schale, eine ungezahnte Mündung und eine ungeſäumte Spindel. Dieſes Kinkhorn hat mit dem kurz vorher beſchriebenen Gänzhorn die größte Aehnlichkeit; ihre Grundfarbe iſt bleichgelb, und ſie iſt unkenntlich gefleckt und mit dunklern Streifen belegt. Von der vorhergehenden unterſcheidet ſie ſich dadurch, daß die Mündung keine Zähne und die Spindel keine Lefze hat; auch fehlen den obern Windungen die Falten. Nun kanns wohl für diejenigen, die dieſe Conchylie beſitzen, nicht ſchwer ſeyn, ſie ſogleich zu erkennen. Sie wohnet wie die vorhergehende im mitländiſchen Meere.

Buccinum, der Golddrath. Siehe vorher die **Eichel.**

— — — **der Graf Moltke.** Siehe hernach die **labyrinthiſche Schlauchſchnecke.**

— — — **der gelbe Granatapfel** Siehe den VI. Band dieſes Naturl. S. 216. **der gelbe Granatapfel.**

— — — **die Harfe, die Davidsharfe.** Buccinum Harpa Linn. y) Nach **Linné** hat die Harfe glei-

y) Linné Syſt Nat. ed. X. p. 738. Sp. 400. *Buccinum Harpa*, teſta coſtis aequalibus etc. ed. XII. p 1201 Sp. 462. *Buccinum Harpa*, teſta varicibus aequalibus longitudinalibus diſtinctis mucronata columella laevigata Linné Muſ. Reg. Lud Ulr. p. 609 n 261. Teſta ovata. Coſtae longitudinales plures, diſtinctae, ſubaequales, glabrae, verſus dorſum acutae, antice mucrone pungentes, baſi recurvatae. Color pallidus undis ferrugineis interdum albis, coſtae vero ſtriis transverſis. Spira breviſſima, mucronata, anfractus coſtis mucronatis. Labium exterius

gleiche, ſenkrechtlaufende, getrennte oben zugeſpitzte Ribben und eine glatte Spindel. Die Ribben, die breiter oder ſchmäler ſind, liegen und laufen etwas ſchräg, und ſind an der einen Seite etwas erhöheter und ſchärfer, als an der andern, und ſo ſind die dazwiſchen liegenden platten Furchen ebenfalls ſchräg. Ihr Bau iſt oval länger oder ſchmäler, allemal gewölbt, und oben, wo ſich die Windungen endigen, laufen die Ribben ſchräg in eine Spitze aus, alſo, daß dadurch eine gekrönte Schale entſtehet. Der Wirbel raget kurz hervor. Die Ribben ſind bald mit Queerlinien, welche wie Bänder in einem regelmäßigen Abſtande, doch allemal mehrere bey einander ſtehen, belegt, bald ohne dergleichen. Zwiſchen und auf den Ribben ſiehet man bald Flecken, bald Schlangenlinien, bald marmorartige Zeichnungen und dergleichen. Daher kommen die Harfen zwar in mancherley Abänderungen vor, ſie kommen aber doch, wie unſer **Martini** z) ſagt, in folgenden Stücken, die auch **Linné** in ſeinem obigen Begriffe gut auseinander geſetzt hat, unter ſich überein:

1) Daß ſie eine ſehr bauchige Form und weite Mündung haben.

 2) Ei-

rius integrum, denticulatum, interius nullum. Columella nitida fuſca. Müller l. c. S. 460. die Davidsharfe. Linné Naturſ. l. c. S. 532. Meine Einl. Th. I. S. 331. die Harfe. Deutſche Encykl. Th. VI. S. 775. von Born Index Muſ. Caeſ. Vind. P. I. p. 246. Buccinum Harpa. Die Harfe. von Born Muſ. Caeſ. Vind. Teſt. p. 253. Gronov Zoophyl. p. 305. n. 1361. Murray Fund. Teſtaceol. tab. 1. fig. 14. p. 37. *Muſ. Gronov.* p. 115. n 1167. f. Davids Harp. Fr. Le Harpe.

z) Conchylienk. Th. III. S. 413. Deutſche Encyklop. Th. VI. S. 775.

2) Einen kurzen Zopf, der gleichwohl aus ſechs Windungen beſtehet.

3) Eine unbeſtimmte Zahl breiter oder ſchmaler ſenkrechter Ribben, die ſich von der verſchobenen Naſe ſchräg über den Körper der Schale herabziehen, am Ende jeder Windung, beſonders der erſten, merkliche Zacken, und hierdurch gleichſam eine Krone bilden.

4) Eine glatte Spindel, und eine geſäumte Schalenlefze.

Die Abänderungen der Harfen ſind folgende.

Buccinum, die altmodiſche Harfe. a) Sie gleichet in ihrer Bildung, Größe und Bauart völlig den gewöhnlichen Harfenſchnecken, nur hat ſie eine kleinere Anzahl von Ribben, welche weitſchichtig von einander ſtehen. Jede dieſer Ribben endiget ſich oben in eine ſcharfe Spitze, und jede wird auf ihrer breiten glänzend glatten Oberfläche von röthlichen Queerlinien ſparſam bezeichnet. Auf dem weiten Raume, der ſich zwiſchen den Ribben befindet, ſiehet man feine längliche Streifen, und einige kaum merkliche, in weiter Entfernung von einander ſtehende Queerſtreifen. Dieſe Schnecke wohnet in den **oſtindiſchen** Meeren, und wird nur in wenig Sammlungen gefunden.

a) Chemnitz fortgeſ. Conchylienk. Th. X. S. 184. tab. 152. fig. 1451. die altmodiſche Harfe. Die Harfe mit weitſchichtigen Ribben. Buccinum Harpa antiqua, coſtis diſtantibus, teſta ovata, longitudinaliter obſolete ſtriata, coſtis latis, planiusculis, valde diſtantibus, verſus apicem mucronatis, et verſus baſin curvatis diſtincta, ſpira breviſſima, colore pallido.

Buccinum, das Amuretchen. Siehe hernach der kleine Chryſant.

— — — die bunte Harfe. Siehe die edle Harfe.

— — — der bunte Chryſant. Siehe die edle Harfe.

— — — der geribbte Chryſant. Siehe die große Harfe.

— — — der graue Chryſant iſt die vorherge⸗hende.

— — — der kleine Chryſant. b) Dieſe Harfe kann mit Recht der kleine Chryſant heißen, denn ſie

---

b) Liſter Hiſt. Conchyl. tab. 994. fig. 57. Buccinum breviroſtrum labroſum anguſtius, levius, coſtis tenuioribus, ex fuſco eleganter vermiculatum. Rumph Amboin. Raritätenk. tab. 32. fig. M. de Harp de derder Sort. Amouretje. Deutſch S. 76. Chemnitz Zuſätze S. LXXII. die kleine Harfe Das Amourettchen. Der kleine Chry⸗ſant. Valentyn Abhandl. S. 19. Petiver Aquat. Amboin. tab. 15. fig. 10. p. 3. Small Harp Stamper. Klein Method. p. 97. §. 248. n. 3. 7. tab. VI. fig. 5. Cithara minor oblonga. de kleine Chriſant. it. anguſta. Heben⸗ſtreit Muſ. Richter. p. 304 die kleine Harfenmuſchel mit Linien. Leßer Teſtaceotheol. §. 57. gg. erſte Ausg. S. 248 zweyte Ausg. S. 289. die kleine Harfenſchnecke. *Muſ. Gottwaldt.* tab. 15. fig. 108. b. c. fig. 110. a. d. e. fig. 113. a. b. fig. 114. g. h. S. 26. die kleine längliche Harfe. Martini Conchylienk. Th. III. S. 421. tab. 119. fig. 1097. die kleine längliche Harfe. Das Amuretchen. Der kleine Chryſant. Cochlis volutata, tenuis parva, figurae magis attenuatae, coſtis anguſtioribus nigroſtriatis in interſtitiis eleganti pictura, ſpectabilis. Dolium, Harpa minor, oblonga. Gerſon Cat. raiſ. p. 65. La petite Harpe. Seba Theſaur. Tom. III. tab. 70. in der untern Zeile die erſten und letzten Abbildungen. *Muſ. Chaiſ.* p. 59.

erlangt nie eine anſehnliche Größe. Mein größtes Exemplar iſt $1\frac{1}{4}$ Zoll lang, und nicht einen Zoll breit. Folglich hat dieſe Harfe einen länglichen ſchmalen Bau, welches ihr eigenthümlicher Character iſt. Auch die Ribben, deren ohngefähr zwölf ſind, ſind ſchmal, und haben folglich zwiſchen ſich breite Furchen. Wenn dieſe Ribben keine Beſchädigungen erlitten haben, ſo endigen ſie ſich oben, wie bey den andern Harfen in ſcharfe Dornen. Die erſte dieſer Ribben macht den Mündungsſaum aus, und iſt gewöhnlich unter allen die breiteſte. Die Krone, oder der Wirbel iſt wie bey den übrigen Harfen, mit denen ſie auch die weite Mündung gemein hat. An der Mündungslefze hat ſie unten keine Zacken, wie verſchiedene andre Harfenarten haben. Die Ribben ſind weißgrau mit vielen ſchwarzen Strichen, in den weiten Furchen ſiehet man auf grauen dunklern und hellerm Grunde feder- und blumenförmige Zeichnungen und Schlangenlinien, auch braune oder rothe Würfelflecken, und dieſe kleine Harfe, die auf **Amboina** ziemlich häufig fällt, verdienet den Namen des **Amuretchens** oder **der niedlichen Schnecke** in aller Rückſicht.

Buccinum, die braun bandirte Harfe. Von dieſer Harfe meiner Sammlung finde ich nirgends eine Zeichnung oder irgend einige Nachricht in den Schriftſtellern, und gleichwohl gehet ſie von allen zu beſchreibenden Harfen merklich ab. Ihrem Bau nach hält ſie das Mittel zwiſchen den breiten und ſchmalen Har-

---

59. n. 759. Klyne edle Harpjes. Martini Verzeichn. S. 65 n. 127. Amuretchen. Linn. Buccinum Harpa l. c. Meine Einleit. Th. I. S. 333. n. 6. der kleine Chryſant. Deutſche Encykl. Th. V. S. 631. n. 4. id. nom.

Harfen. Sie iſt $2\frac{1}{4}$ Zoll hoch, und faſt $1\frac{1}{4}$ Zoll breit. Für dieſe in der That nur mittlere Größe hat ſie eine ungewöhnlich ſtarke und ſchwere Schale. Von ihren zwölf Ribben ſind die vier erſten ſehr breit, ſie liegen ſchräg, und haben zwiſchen ſich enge und tiefe Furchen. Oben endigen ſie ſich nicht in Dornen, ſondern in bloße runde Knöpfchen, dergleichen auch die folgenden ſchmalen Ribben; auch der Mündungsſaum iſt nicht gedornt. Ueber der fünften Ribbe ſiehet man in den breiten Furchen ſenkrechtlaufende Schlangenlinien und Striche; über den ganzen Rücken weg aber laufen acht braune Queerbänder, unten zwey, in der Mitte eine, und oben zwey, auf weißgrauem Grunde; auf den obern Windungen ſiehet man bloße dunkle Spuren von Bändern, aber keine weitere Zeichnung. Die Endſpitze iſt röthlich.

Buccinum, die edle Harfe, der bunte Chryſant. c) Wahrſcheinlich gab **Rumph**, dieſer, den Namen der

---

c) Liſter Hiſt. Conchyl. tab. 992. fig 55. Buccinum breviroſtrum labroſum, coſtis latis plicatilibus et acutis diſtinctum. Concha ληειτώδης altera minor variegata Fab. Col. Rumph Amboin. Raritätenk. tab. 32. fig. L. Holländ. p. 104. Edele Harpe. Deutſch S. 76. die edle Harpſe. Chemnitz Zuſätze S. LXXII. die edle Harfe. Der bunte Chryſant. Klein Method. p. 97. §. 248. n. 2. Cithara media nobilis. de edele Harp of bonte Chriſant. it. n. 8. Cithara coſtis latis. Petiver Aquat. amboin. tab. 2. fig. 2. p. 1. Fairwing. Hebenſtreit Muſ. Richter. p. 304. Harpa variegata major, coſtis lineatis. Die große Harfen-Muſchel mit krummen und ſcharfen Ribben, worauf Linien zu ſehen. Gualtieri Ind. Teſtar. tab. 29. fig C. E. G. Cochlea longa, pyriformis intorta, cylindroidea, mucronata, aculeata, et fimbriata, fimbriis per integram externam ſpirarum ſuperficiem aequali diſtantia expanſis, coſtis acutioribus colore rufo teſſe-

der edlen Harfe um ihrer vorzüglich ſchönen und lebhaften Zeichnung willen, womit ſie prangt.

Wenn ſie gleich die Größe der bald zu beſchreibenden **großen Harfe** nicht erreicht, ſo wird ſie doch drey Zoll lang, und alſo immer groß genug. Ihre Ribben ſind breit, doch beſitze ich auch ein Beyſpiel mit

---

teſſelatim diſtinctis interſtitiis minutiſſime ſtriatis, ex albo et fulvo variegatis, variisque coloribus inſignitis: tota quaſi eſt albida; ore vero colore rufo obſcuro intenſe infecto. Argenville Conchyl. tab. 17. fig. D. p. 218. 222. die edle Harfe. (La belle Harpe.) Dolium Harpa nobilis. Leßer Teſtaceotheol. §. 57 dd. und fig. 59. erſte Ausg. S. 247. zweyte Ausg. S. 288 die edle Harfe. Seba Theſaur. Tom. III. tab. 70. in der zweyten Linie die 4te, in der vierten Linie die erſte und vierte, und in der fünften Linie die erſte, zweyte, vierte und fünfte Abbildung. Knorr Vergn. Th. I. tab. 9. fig. 3. erſter Text S. 14. die Davidsharfe Zweyter Text S. 68. Buccinum Harpa. Die Davidsharfe. *Muſ. Gottwaldt.* tab. 15. fig. 111. b. bis f. fig. 112. fig. 114. a. bis f. die edle Harfe. Martini Conchylienk. Th. III. S. 415. tab. 119. 1091. die edle Harfe. Cochlis volutata tenuis, ventricoſa, in coſtis perpendicularibus ſtriis capillaribus nigris transverſim lineata, in interſtitiis elegantiſſime pennata, clavicula brevi coronata. Dolium Harpa ſ. Cithara nobilis. (Gerſon Cat. raiſ. p. 64. La belle Harpe. Davila Catal. T. I. p. 213. n. 407. id. nom.)

Linné l. c. *Buccinum Harpa.* Meine Einl. l. c. n. 3. die edle Harfe. *Muſ. Chaiſ.* p. 59. n. 757. Harpes nobles ou belles. *Muſ. Leerſ.* p. 85. n. 848. Edele Harpen. *Muſ. Cudaan.* p. 65. n. 760. *Muſ. van der Mied.* p. 3. n. 43. *. *Muſ. van Diskoek.* p. 26. n. 607. *Muſ. Koening.* p. 41. n. 518. *Muſ. Anon.* p. 268. n. 477. Martini Verzeichn. p. 64. n. 124. edle Harfen. *Muſ. Geverſ.* p. 384. n. 1237. 1238. 1239. Harpe noble. Kämmerer Conchyl. in Rudolſt. S. 119. n. 10. c. Verzeichn. der Reuß-Pl. Naturalienſ. S. 120 n. 681. Die Conchyl. des Fürſten und Bich. zu Conſt. S. 142. n. 24. Deutſche Encykl. Th. V. S. 600. n. 1. der bunte Chryſant.

mit ſchmalen Ribben. Oben ſind dieſe Ribben ſcharf gedornt, und die Mündungslefze iſt von der Hälfte nach unten zu ebenfalls mit feinen Dornen beſetzt, welches **Rumph** und **Klein** zu einem auszeichnenden Character machen, obs gleich andern Harfenarten ebenfalls zukommt. Auf den Ribben, welche mehrentheils eine röthliche Zeichnung haben, ſiehet man ſchwarze Queerſtriche, immer zwey oder drey neben einander, hin und wieder auch große Zwiſchenräume, die keine Queerſtriche haben. In den Furchen erblickt man federförmige und geſchlängelte ſenkrechte Striche, und größere oder kleinere, häufigere oder ſparſamere rothgefärbte Würfel in den Furchen. Ihre Grundfarbe iſt heller oder dunkler grau, oft faſt weiß. Man fängt ſie vorzüglich an den **Liaßariſchen Inſeln in Oſtindien**, die mehreſten im Monat **May**, wenn die Regenzeit anhebt. Sie ſind ſchön, aber nicht ſelten.

Buccinum, die edle kleine Harfe. d) Unſer ſeel. **Martini** ſagt, er habe die Harfe bloß darum ab-

d) **Liſter** Hiſt. Conch. tab. 993. fig. 56. Buccinum breviroſtrum labroſum valde craſſum, coſtis paucioribus cinctum. *Muſ. Gottwaldt.* tab. 15. fig 109. c. fig. 110. b. c. p. 26. die kleine edle Harfe. **Klein** Method. p. 97 § 248. n. 6. Cithara valde craſſa. **Hebenſtreit** Muſ. Richt. p. 304. Harpa coſtis paucioribus. Die Harfenmuſchel mit wenig Ribben. **Knorr** Vergn. Th. II. tab. 8. fig. 2. erſter Text S. 21. die edle Harfe. zweyter Text S. 156. Buccinum Harpa. Die Davidsharfe. **Martini** Conchylienk. Th. III. S. 420. tab. 119. fig. 1095. 1096. die kleine edle Harfe. La belle Harpe de la petite eſpéce. Het kleene edle Harpje. Cochlis volutata tenuis, parva, coſtis latioribus, ſtriis transverſis crebrioribus notata, in interſtitiis pennata et rubro teſſelata. Dolium Harpa nobilis

zeichnen laſſen, weil einige Schriftſteller ihr beſonders Erwähnung gethan hätten; allein ich glaube, daß ſie als beſondere Abänderung unter den Harfen beſtehen kann und muß. Mit den vorhergehenden edlen Harfen, hat ſie die ſchwarzen Queerſtriche auf den Ribben gemein, aber theils ſind hier dieſe Queerſtriche viel häufiger vorhanden, theils fehlen ihr die Dornen an der Mündungslefze gänzlich. Auch hat ſie einen weit ſchmälern Bau, als die **edle Harfe**, der doch aber breiter iſt, als an dem **kleinen Chryſant.** Folglich ſtehet ſie für ſich als Abänderung unter den Harfen. Meine beyden Beyſpiele von gleicher Größe und Zeichnung ſind 1½ Zoll lang und über ½ Zoll breit. Die Zacken an den Ribben ſind kurz und ſtumpf; die federförmigen Zeichnungen laufen gleich Bändern über die Furchen, und obgleich einige Beyſpiele rothe Flecken haben ſollen, ſo ſind ſie doch an den meinigen braun, auch gar nicht würfelartig, ſondern ſie gleichen breiten Strichen. Sie fallen in **Oſtindien**, und gehören unter die ſeltenern Abänderungen der Harfen.

Buccinum, die edle roſenrothe Harfe. Siehe hernach **die roſenrothe Harfe.**

— — — **die federförmige Harfe.** Siehe hernach **die große Harfe.**

— — — **die gegitterte Harfe.** e) Dieſe Abänderung der Harfe unterſcheidet ſich in ihrer Form und

---

nobilis minor *Linn.* l. c. *Buccinum Harpa.* Meine Einl. l. c. S. 333. n. 5. Deutſche Encykl. Th. VI. S. 775. n. 4. die edle kleine Davidsharfe. Die Conchyl des Fürſten und Biſch. zu Conſtanz. S. 143. n. 27. die kleine edle breitrippige Harfe.

e) Seba Teſaur. Tom. III. tab. 70. die erſte Figur in der unterſten Reihe. Chemnitz fortgeſ. Conchylienk. Th. X. S.

und Bildung wenig von den gewöhnlichen Harfenſchnecken; aber ſie wird in den vertieften Furchen von lauter feinen Queerſtreifen, davon immer zwey und zwey nahe beyſammen ſtehen, gleichſam gegittert gemacht, und unterſcheidet ſich dadurch von den übrigen Harfen. Sie wohnet bey **Tranquebar**, und iſt nicht gemein; aber auch nicht groß.

Buccinum, die graue Harfe, oder

— — — **die geſtreifte bunte Harfe**, oder

— — — **die große**, auch

— — — **die große graue Harfe**. f) Weil dieſe unter allen Harfen die größte iſt, ſo kann man ihr dieſen

S 186. tab. 152. fig. 1453. die gegitterte Harfe. Harpa cancellata, teſta ovata, longitudinaliter coſtata, et ſpatiis intermediis coſtarum ſtriis transverſis quaſi cancellata.

f) Rumph tab. 32. fig. K. Holländ. p. 104. Harpa, de Harp. Deutſch S. 75. die Harpfe. Chemnitz Zuſätze S. LXXII. die Davidsharfe. Der graue Chriſant. Valentyn Abhandl. S. 19. Harpfenſchnecken. Bonanni Recreat. Claſſ. III fig. 185. S 135. Bonanni Muſ. Kircher. Claſſ. III. fig. 185. p. 460. Petiver Aquat. amboin. tab. 7. fig 8. p. 2. Great Fair-wing. Klein Method. p. 97. §. 248. n. 1. Cithara major. de graauwe Chriſant. Leßer Teſtaceoth. §. 57. hh. erſte Ausg. S. 248 zweyte Ausg. S. 289. Harpa Indica Bon. Hebenſtreit Muſ. Richt. p. 304. Harpa cinerea, pennata, coſtis maculatis. die graue federförmige Harfenmuſchel. Seba Theſaur. Tom. III. tab 70 in der dritten Reyhe die 2. 3. und 4., in der vierten Reyhe die 2. 4. und 5, und in der ſechſten Zeile die vierte Abbildung. Knorr Vergn. Th. II. tab. 19. fig. 1. 2. erſter Text S. 36. der graue Chryſant. zweyter Text S. 193. Buccinum Harpa. Die Davidsharfe. Regenfuß Th. II. tab. 6. fig. 51. Martini Conchylienk. Th. III. S. 412. tab. 119. fig. 1090. die große

Da-

dieſen Namen nicht abſtreiten; aber nicht mit gleichem Rechte heißt ſie **die geribbte und die graue**, da alle Harfen Ribben, und die mehreſten eine graue Farbe haben. Die **Maleier** vergleichen ſie ihrer ſchönen Zeichnung wegen, mit ſchönen geblümten Decken, oder ſie nennen ſie auch ihrer Ribben wegen, **eckige Schnecken**. An ihnen unterſcheidet man beſonders, ſagt **Martini**, die an der Seite der Schalenlefzen vorzüglich breiter, nach dem Bauche zu immer ſchmäler werdenden Ribben, die auf ihrer platten Fläche mit abwechſelnden fleiſchfarbigen braunen und weißen viereckigen Flecken und Streifen, die **Rumph** mit **Kirchenfenſtern** vergleichet, bemahlet, an der hintern Seite ſo ſcharf gerandet ſind, daß durch die Verlängerung dieſes ſcharfen Randes die Zacken entſtehen, welche **Rumph** als die **Saiten**

Davidsharfe. Der graue Chryſant. Cochlis volutata tenuis, ventricoſa, coſtis perpendicularibus latis maculatis, interſtitiis pennatis, clavicula brevi ſubcoronata. Dolium Harpa. ſ. Cithara major. (Fab Columna Aquat. p. 69. Concha Neritoides altera minor variegata. Anton Jüßieu ad Barrel. Icon. fig. 13. Neritoides variegata. Gerſon Cat. raiſ. p. 65. Harpe. Davila Cat. Tom. I. p. 213. n. 408. Harpe. cit. Mart.)

Linné Syſt. nat. l. c. *Buccinum Harpa*. Meine Einl. Th. I. S. 332. n. 1. die große Davidsharfe. *Muſ. Leerſ.* p. 86. n. 848. 851. Harpen. *Muſ. van der Mied.* p. 3. n. 43. Breed geribde Harp. it. p. 4. n. 47. Harpe met breede Ribben. *Muſ. Dishoek* p. 24. n. 599. breed geribde Davids-Harp. Harpe. *Muſ. Oudaan.* p. 65. n. 758. *Muſ. Geverſ* p. 384 n. 1232. 1233. Tonne Harpe a larges côtes. Deutſche Encykl. Th. V. S. 601. n. 2. der geribbte oder der graue Chryſant. Martini Verzeichn. S. 112. n. 205. der graue breitgerippte Chryſant. Caſſandre. Kämmerer Conchyl. in Rudolſtadt S. 119. n. 10. a die große Davidsharfe. Verz. der Reuß-Plauiſch. Naturalienſ. S. 120 n. 679. die große Zither. Die Conchyl. des Fürſt. und Biſch. zu Conſtanz. S. 142. n. 23. id. nom.

ten **einer Harfe**, und andre Schriftſteller als die **Za**=**cken einer Krone** betrachtet haben. Wenn dieſe Zacken ſtumpf ſind, oder wohl gar fehlen, ſo ſind ſie abgerieben. Die glatten Zwiſchenräume ſind mit graurötlichen federförmigen weiß eingefaßten Flecken geziert. Außerdem bemerkt man an der untern Hälfte der Schale noch große dunkelbraune Würfel in den Furchen, auf den Ribben aber entweder gar keine, oder nur ganz einzelne ſchwarze Queerſtriche. Die Mündung iſt ſehr weit, glatt und glänzend, innwendig iſt die Mündungslefze dunkelbraun gefleckt, die Spindellefze aber iſt eingetieft, hinter welcher eine ganze Reihe verbauter Einkerbungen der Enden des äußern Lefzenſaums liegen. Der Bauch iſt, wie die Spindellefze, braun und glänzend, und manche haben am untern Ende der Mündung innwendig eine breite roſenfarbige Binde. Dieſe und alle Harfen ſind von Natur gleich rein und glänzend. Man hat aber nach **Rumphs** Bericht Mühe, das Fleiſch heraus zu bringen. Wenn man ſie kocht, oder das Thier verfaulen läßt, ſo bekommt allemal die Schale todte Flecken an alle den Stellen, wo das Blut des Thiers an die Schale gekommen iſt. Man muß alſo das Fleiſch, ſo weit man kann, friſch herausſchneiden, das übrige aber von den Ameiſen herausfreſſen laſſen. Genießen läßt ſich das Fleiſch nicht, weil es ſchädliche Wirkungen äußert. Ihr Vaterland iſt **Oſtindien**, man findet ſie aber auch ziemlich häufig auf der Küſte **von Coromandel**. Ihren innern Bau will ich bey der **roſenrothen Harfe** beſchreiben, weil mein Beyſpiel von der großen Harfe auf dem Rücken aufgeſchnitten iſt.

Buccinum, die Imperialharfe. Siehe hernach **die vielgeribbte Harfe.**

Buccinum, die indiſche Harfe, ſo nennt Bonanni die vorher beſchriebene große Harfe, weil ſie aus Indien zu uns gebracht wird.

— — — die Jungfernharfe. Siehe nach der roſenrothen Harfe.

— — — die kleine edle Harfe. Siehe vorher, die edle kleine Harfe.

— — — die kleine längliche oder ſchmale Harfe ic.

— — — die kleine mit Linien bezeichnete Harfe. Siehe vorher der kleine Chryſant.

— — — die Harfe mit ſchmalen Ribben. Siehe hernach die roſenrothe Harfe; auch die Spitzharfe.

— — — die Harfe mit weitſchweifigen Ribben. Siehe oben, die altmodiſche Harfe.

— — — die roſenrothe Harfe. g) Die edle roſenrothe Harfe gehöret unter die ſchönſten unter allen

g) Rumph, oder vielmehr Schynvoet holländ p. 107 de roozenroode bonte Harpe. Deutſch S 81 die roſenrothe bunte Harfe Klein Method. p 97. §. 248 n. 5. Cithara roſea. de roozenroode Chriſant. D'Argenville Conchyl. S. 218. Harpa, tredecim coſtis roſeis cincta et pennata. Die Harfe mit dreyzehen roſenfarbigen Ribben, der Straußfeder gleichend. Leſſer Teſtaceotheol. §. 57. ee. erſte Ausg. S 248 zweyte Ausg S 289. Martini Conchylienk. Th III. S 419. tab. 119. fig. 1094. die edle roſenfarbige Harfe mit ſchmalen Ribben Harpe couleur de roſe. Cochlis volutata tenuis, ventricoſa, coſtis anguſtis albida, elegantiſſimis picturis floſculoſis et roſeis teſſeris ornata. Dolium Harpa roſacea. Linné Syſt. Nat. l. c. Buccinum Harpa. Meine Einleit Th I. S. 333 n. 4. die edle roſenfarbige Harfe. Meine Abhandl. vom innern Bau S 16. n. 4. die Davidsharfe Deutſche Encykl. Th. VI. p. 775. n. 16. die roſenrothe Davidsharfe.

allen Harfen, gerade aber auch unter diejenigen, die man unter allen Spielarten der Harfen am leichteſten erkennen und finden kann. Zuförderſt gelangen ihre Ribben nie zu einer beträchtlichen Breite, ſie ſind vielmehr ſchmal geribbt. Dieſe Ribben ſind ferner mit keinen ſchwarzen Queerlinien bezeichnet, ſie ſind vielmehr auf weißlichem Grunde nicht ſelten braunroth gefleckt, welche Flecken zuweilen ſo ordentlich auf den oben dornichten Ribben liegen, daß es ſcheint, als wenn die Schnecke bandirt wäre. An einem Beyſpiele meiner Sammlung laufen an den Ribben ſchwarze Faden, die zuweilen unterbrochen ſind, ſenkrecht herab. Zwiſchen den Ribben ſiehet man in den breiten flachen Furchen nicht allein ſehr feine braune feder- und blumenartige Zeichnungen, ſondern auch häufige hellroſenrothe Flecken, die an dem einem meiner Beyſpiele ein breites roſenfarbiges Band bilden, und ſonſt noch hin und her, am häufigſten nach dem Bauche zu zerſtreut liegen. Die ſchwarze Glaſur nimmt bloß den untern Theil der Spindellefze ein. Die Mündungslefze iſt nach unten ausgezackt. Die Schale iſt dünne, innwendig milchweiß, und die äußern großen Flecken ſchimmern innwendig ſchwarzbraun hindurch. Da dieſe Harfe $2\frac{1}{2}$ Zoll, wohl drey Zolle hoch werden kann, ſo gehöret ſie auch nicht unter die kleinern Abänderungen.

Den **innern Bau** habe ich folgender Geſtalt befunden. Die Spindel liegt gerade im Mittelpuncte und iſt auch gerade, aber nach der Größe dieſer

---

harfe. Kämmerer l. c. S. 119. n. 10. d. Nom. Mart. Verz. der Gräfl. Reuß-Plauiſch. Natur S. 120 n. 684. id. nom. Die Conchyl. des Fürſt. u Biſch. zu Conſt. S. 143. n. 26. die edle Argenvilliſche roſenfarbige Harfe.

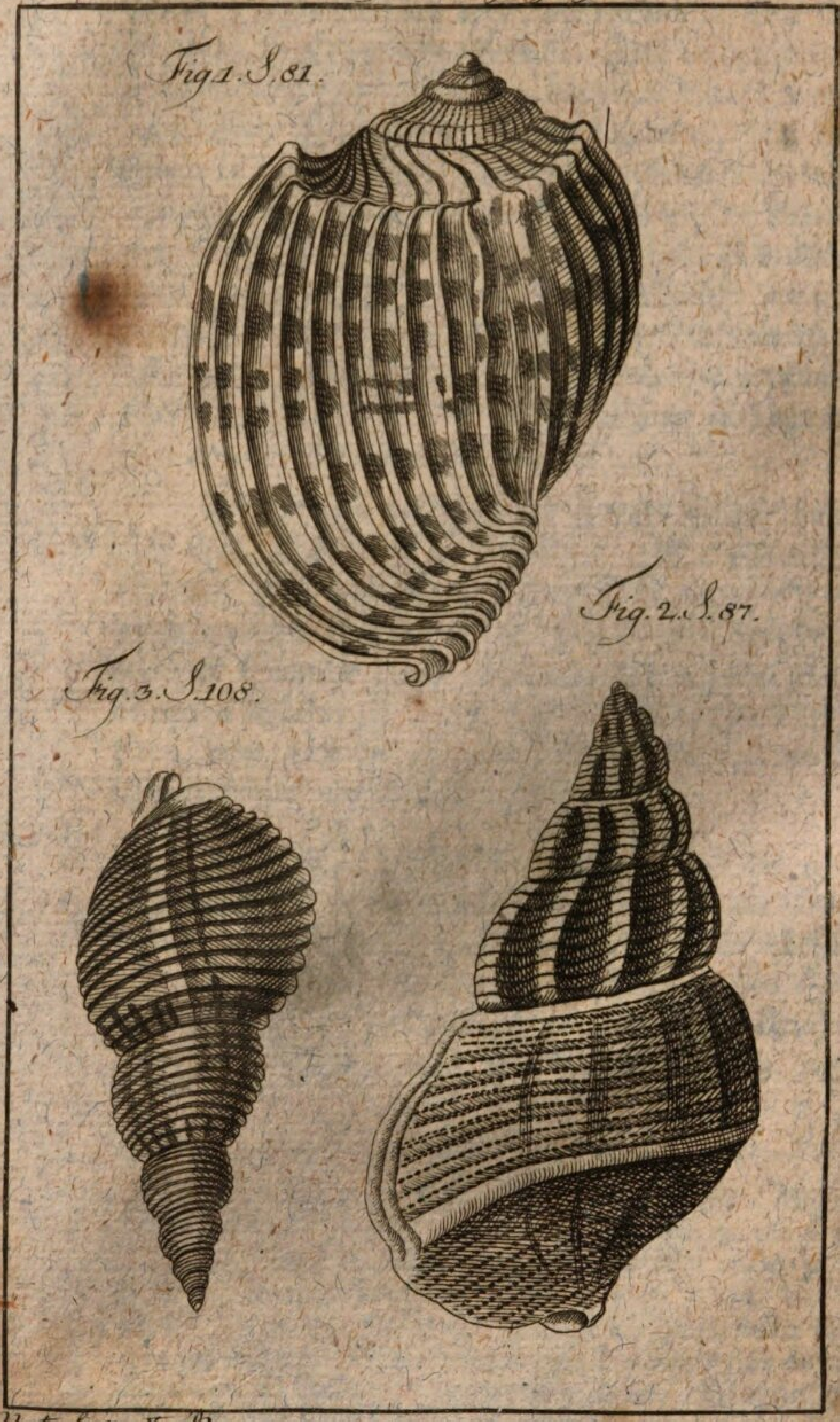
ſer Schalen betrachtet, vorzüglich ſchwach. Sie nimmt in jedem Fortſchritte merklich ab. Die aufgeſchnittenen Windungen ſind herzförmig, haben aber auf der rechten ſchmälern Seite eine ſtarke Einbeugung, die eigentlich von der eingedrückten Spindellefze herrühret. Die Spindel iſt in den untern zwey großen Windungen größtentheils weiß, in den obern Windungen aber braun. Innwendig iſt die Schale weiß und röthlich, und die roſenrothen Flecken ſchimmern ſtark hindurch. Ohnerachtet die Schale innwendig ganz glatt iſt, ſo ſieht man doch die äußern Ribben durch eine weiße Linie angezeigt.

Die vorher beſchriebene **große Harfe** habe ich auf dem Rücken aufgeſchliffen. Ihre Spindel erſcheinet hier keulenförmig, und iſt in jedem Fortſchritte unten weißgelb, und oben braun, welches letztere im Grunde die Fortſetzung der äußern ſchwarzbraunen Glaſur iſt. So viel ergiebt ſich aus dem innern Bau, daß die Harfen nicht ſchicklich zu den Tonnen gerechnet werden können.

Unſer ſeel. **Martini** glaubt, daß die in den **holländiſchen Verzeichniſſen** h) ſogenannte Maagde-Harpe, oder **Jungfern-Harfe**, die eben beſchriebene roſenrothe Harfe ſey. Die Citaten des **Herrn Meuſchen**, laſſen uns hierüber ganz in Ungewißheit. Im **Leers** wird **Gualtieri** tab. 29. fig. G. an-

h) *Muſ. Leerſ.* p. 86. n. 851. Maagde-harpen. *Muſ van der Mied.* p. 3. n. 44. *. *Muſ. van Dishoek.* p. 26. n 607. Vierges. *Muſ. Koening.* p. 41. n. 518. *Muſ. Anon.* p. 268. n 478. Harpes Vierges. *Muſ. Geverſ.* p. 384. n. 1241. Harpa Virginea, coſtis nigro ſtriatis, ſulcis flavo fuſcoque maculatis. Harpe Virginale, à côtes ſtriés de noir, ſillonées, et tachetées de jaune et brun. **Martini** giebt ihr noch den franzöſiſchen Namen Pucelle.

Buccinum { Fig. 1. Die Spitzharfe. Fig. 2. Das Kinkhorn. Fig. 3. Das ſudſeeiſche Kinkhorn.



Nat. Lex. X. B.

angeführt, und da wäre es die oben beſchriebene **edle Harfe**, und in allen übrigen Verzeichniſſen findet man bloße Namen, ohne Beſchreibung und ohne angeführte Schriftſtellen. Blos das *Muſ. Geverſianum*, das bekanntermaßen Herr **Meuſchen** auch verfertiget hat, giebt Beſchreibung und Zeichnung zugleich, und hier dünkt mich hat ſich **Herr Meuſchen** deutlich genug erklärt, was für Harfen er meyne. Er beruft ſich nicht nur auf **Liſter** tab. 994. Fig. 57. welches der oben beſchriebene kleine Chryſant iſt; ſondern er ſagt auch von ſeiner Jungfer-Harfe, daß ſie auf ihren Ribben ſchwarze Streifen, und in den Furchen gelbe und braune Flecken habe. Dies aber kann von der roſenfarbigen Harfe nicht, wohl aber von dem kleinen Chryſant geſagt werden, der auch wegen ſeiner unſchuldigen Schönheiten dieſen Namen wohl verdienet.

Buccinum, die Spitzharfe, die große Spitzharfe. i) Die große Spitzharfe gehöret unter diejenigen Ab-

---

i) Gualtieri Ind. Teſtar. tab. 29. fig. D? Siehe die Beſchreibung bey der edlen Harfe, wohin Gualtieri dies Beyſpiel rechnet. *Muſ. Gottwaldt.* tab. 15. fig. 108. a. fig. 109. a. b. fig. 114. i. S. 26 die große Spitzharfe. **Martini** Conchylienk. Th. III. S. 417. tab. 119. fig. 1092. die große Spitzharfe, die ſchmal geribbte Harfe. Große Amurette. Harpe à côtes étroites. De ſmall geribde Harpe. Small rib'd Fair-wing. Cochlis volutata tenuis, ventricoſa, coſtis rarioribus, anguſtis, ſtriis transverſis nigris raris depictis, interſtitiis obſcure pennatis. *Dolium Nablium*, vel *Nablum*.

Linné l. c. *Buccinum Harpa*. **Meine** Einl. Th I. S. 332. n. 2. die große Spitzharfe. Deutſche Encykl. Th. VI. S. 776. n. 18. die Spitzharfe. **Martini** Verz. S. 112. n. 206. die ſchmal geribbte Harfe. **Kämmerer** Con-

Abänderungen der Harfen, deren Ribben nie eine beträchtliche Breite erhalten, ob ſie gleich an manchen Beyſpielen breiter ſind, als an andern. Sie ſind oben ſpitzig oder gedornt. Ihrer Mündungslefze nach gehöret ſie zu denen, die am untern Theil der Lefzen **keine Zacken** oder Dornen haben, deren Lefze alſo glatt iſt. Den braun glaſurten Bauch haben ſie mit mehrern Harfenarten gemein. Was ſie aber Eignes haben, das beſtehet in folgenden: 1) in den breiten Furchen ſiehet man feine ſenkrechte Streifen, die von noch feinern Queerſtreifen durchſchnitten werden, woraus ein überaus zartes Netz entſtehet. So iſts wenigſtens an meinen vier Beyſpielen beſchaffen. 2) über die Ribben laufen nur einzelne ſchwarze Striche, ohngefähr 5 oder 6 auf einer Ribbe, ein Beyſpiel hat derſelben noch weniger, die an allen Beyſpielen weit von einander liegen. 3) Auf den breiten Furchen erſcheinen ganz matte braun und weiße federförmige Zeichnungen, die an meinen vier Beyſpielen Bänderweiſe liegen, und deren breiteſtes Band in der Mitte liegt. Die Grundfarbe iſt bald heller, bald dunkler, an dem einem meiner Beyſpiele bräunlich. Alle vier, die ich beſitze, ſind 2¼ Zolle lang.

Martini beſchreibt eine größere Nebenart von 3 Zollen Länge von der **Koromandeliſchen** Küſte. Sie hat nach dem Verhältniſſe ihrer Größe zwar ebenfalls ziemlich ſchmale, aber mit häufigern Queerſtrichen bezeichnete Ribben, und in den Zwiſchenräumen deut-

---

Conchyl. in Rudolſt. S. 119. n. 10. e. die große Spitzharfe mit ſchmalen Ribben. Verzeichn. der Reuß-Plauiſch. Natural. S. 120. n. 682. die große Spitzharfe. Die große Amurette. Die Conchyl. des Fürſt. und Biſch. zu Conſtanz. S. 143. n. 25. die Spitzharfe.

deutlichere weiße und gelbröthliche Zeichnungen. Indeſſen fehlen die an der großen Harfe und an der edlen Harfe in den Furchen befindliche braune oder feuerrothe Würfel, auch die kleinen Auszackungen unten an der äußern Lefze; ſie können alſo weder zur erſten, noch zur andern Art gerechnet werden.

Buccinum, die vielfach bezogene Harfe, oder

— — — die vielribbige Harfe. k) **Die Imperialharfe.** Von dieſer Conchylie glaubt **Linné**,

---

k) Argenville Zoomorph. tab. 11. fig. F. Deutſch S. 74. die tief gefurchte Harfe (Harpe canelée profondement.) Davila Catal. Tom. I. p. 212. n. 406. Harpe à un grand nombre de côtes longitudinales. Martini Conchylienk. Th. III. S. 418. tab. 119. fig 1093. die vollſtändige oder vielfach bezogene Davidsharfe. Die ſeltene vielribbige Harfe. Harpe à côtes ſaillantes, très-ſerrées. Heel ongemeen en hoog geribde Harp. Cochlis volutata tenuis, ventricoſa coſtis anguſtis copioſiſſimis albida, in ſulcis flaveſcens et faſciata, in coſtis unicolor. *Dolium Lyra Davidis.* Chemnitz fortgeſ. Conchylienk. Th. X. S. 184. tab. 152. fig. 1452. die Imperial-Harfe. Die viel geribbte Harfe. *Harpa Imperialis.* *Buccinum coſtatum* Linnaei, teſta ovata, ventricoſa, coſtis longitudinalibus confertis approximatis, ſupra mucronatis, infra recurvatis inſtructa. *Gall.* Harpe Imperiale. Harpe à ſtries ſerrées. Le Manteau de Sainte Jeanne ou de Sainte Helene.

Linné Syſt. Nat. ed. X. p. 738. Sp. 400. o. *Buccinum coſtatum,* teſta coſtis aequalibus, etc. ed. XII. p. 1202. Sp. 463. *Buccinum coſtatum*, teſta varicibus aequalibus longitudinalibus confertis mucronatis, columella laevigata. Simillima praecedenti *(Buccinum Harpa)* forte varietas, ſed coſtae approximatae. **Linné** Muſ. Reg. Lud. Ulr. p. 608. n. o. Varietas forte ſolum B. Harpae. Magnitudo, habitus, ſtatura ejusdem. Differt ab illo ſequentibus: Coſtis triplo pluribus; alternis exoletis; alternis triplo altioribus, membranaceis, reflexis, antice minus pungen-

der ihr in der 10ten Ausgabe ſeines Naturſyſtems nicht einmal eine eigne Nummer anwies, daß ſie vielleicht nur Abänderung von Buccinum Harpa ſey; und unſer **Martini** zweifelt gar, ob ſie des **Linne** *Buccinum coſtatum* ſey? Indeſſen wird die Beſchreibung, die ich aus Mangel eines Originals, aus **Chemnitz** nehme, auf beydes Antwort geben.

Die Ribben dieſer wunderbaren Harfe ſtehen ſehr nahe oder enge beyſammen, und krümmen ſich ein wenig zur rechten Seite herum; ſie endigen ſich oben in ſtumpfe Spitzen, auch bilden ſie beym Wirbel gewiſſermaßen eine Krone, und unten bey der Baſi einen dicken faltenvollen Wulſt. **Dies iſt auch faſt das einzige, was die vielgeribbte Harfe mit andern Harfenarten gemein hat.** Aber die Menge der Ribben, deren auf der erſten Windung mehr als dreyßig ſind, iſt unter allen Harfen bey keiner einzigen anzutreffen, und macht ſie kenntlich genug. In dem engen Raume, welcher ſich zwiſchen den Ribben befindet, ſiehet man längliche Streifen, und auch auf einigen Stellen kleinere Ribben. Der Wirbel erhebt ſich wenig, und die Windungen deſſelben ſitzen voller ribbenartigen nahe beyſammen ſtehenden Falten. Die Grundfarbe iſt weiß, auf welcher einige Queerbänder liegen, deren Anzahl **Fa-**

vart

---

gentibus. Colore albo. **Müller** Linnäiſch. Naturſ. Th. VI. S. 461. die edle Harfe. **Linné** Naturſ. des Thierr. Th. II S. 532. id. nom. **Meine** Einleit Th I. S. 333. die vielgeribbte Harfe. Das geribbte Buccinum.

Deutſche Encykl. Th. VI S. 776 n. 20. die vielribbige Davidsharfe. **Favart d'Herbigny** Diction. Tom. II. p. 107. Belle Harpe. **De Favanne** Conchyl. oder Argenville neuſte Ausg. tab. 28. fig. A. 4. Tonne à côtes. **De Favanne** Cat. raiſ. p. 164. n. 783. Tonne chargée d'un grand nombre de côtes longitudinales.

vart d'Herbigny auf 12 beſtimmt, die ſich aber der Zahl nach nicht an allen Beyſpielen gleich ſind. Sie beſtehen aus blaßröthlichen Flecken. Die innern Wände dieſer geribbten Harfe ſind weiß, und von den vielen Ribben und Unebenheiten der Oberfläche, ſind daran nur wenige Spuren und Eindrücke zu ſehen. Die Mundöffnung ſelbſt iſt wie bey andern Harfenarten und weiß. Ob ihr Lippenſaum gedornt, wie bey einigen Harfen ſey? weiß ich nicht; da aber **Chemnitz** nichts davon ſagt, ſo vermuthe ich er ſey glatt. Die Spindel wird gemeiniglich von einigen ſtarken röthlichen Flecken bezeichnet. Sie kann eine Höhe von viertehalb Zoll erreichen. Das **Spengleriſche** Exemplar von 2 Zollen ſieben Linien, koſtet in **Paris** drey Louisd'or, doch zahlt man ſonſt in **Paris** gern 100 Livres, wenn ſie vollkommen friſch, ſchön und vollſtändig iſt.

Den Namen der **Imperialharfe** verdient ſie darum, weil ſie unter allen Harfen die merkwürdigſte, koſtbarſte und ſeltenſte iſt; den Namen der **vielribbigen**, und den **Linnäiſchen** aber um der Menge ihrer Ribben willen, worauf auch wohl diejenigen **Franzoſen** zu zielen ſcheinen, die ſie den **faltenvollen Mantel der heiligen Johanne** oder **Helene** nennen, welchen Namen wir aber füglich entbehren können, weil wir für dieſe Seltenheit bequemere und beſſere Namen haben.

Buccinum, die weiße Harfe. l) Dieſer Harfe gedenken, wie die Anmerkung lehrt, mehrere Schriftſteller,

l) **Rumph Amboin. Raritätenk. Holländ. S. 107.** een witte Zoort. **Deutſch S. 81. eine weiße Harfe. Valentyn**

ſteller, ich kann mich aber nicht rühmen ein Beyſpiel davon geſehen zu haben. Wahrſcheinlich hat ſie ganz den Bau der gewöhnlichen Davidsharfe, aber eine feinere durchſichtige Schale, und keine Farbenzeichnung; ſie iſt vielmehr ganz weiß, es müßte denn ſeyn, daß die Beyſpiele aus dem Muſ. Koening. und vander Mied. wie ich glaube, ebenfalls hieher gehörten. Dann hätten wir auch eine gelbliche Abänderung und eine andre mit gelblichen verloſchenen Bändern.

Buccinum, der Helm des Linné. Buccinum Galea Linn. Siehe **Bellhorn, das große ſtark geribbte;** im VI. Bande dieſes Naturl. S. 676. Von den Helmen überhaupt kommen mehrere unter dem Namen **Bellhorn** S. 643. ſ. vor, nehmlich

— — — **der dicklippige Helm,** Buccinum pomum Linn. S. 644.

— — — **der feingeſtreifte Helm.** S. 675.

— — — **der gefleckte Helm,** Buccinum Dolium Linn. p. 658.

— — — **der durchſichtige Helm.** S. 666.

— — — **der geknobbelte Helm,** Buccinum echinophorum Linn. S. 669.

— — — **der gekrönte Helm.** S. 675.

Buc-

---

lentyn Abhandl. S. 19. Klein Method. p. 97. §. 248. n. 4. Cithara alba; de witte Chriſant. Martini Conchylienk. Th III. S 422. *Muſ. Koening.* p 41. n. 515 Witte Davids Harpen. Harpes blanches un peu bandées de jaune. *Muſ van der Mied* p. 4. n 46. Geele Harp *Muſ. Chaiſ* p. 59. n. 758. *Muſ. Geverſ.* p. 384. n. 1242. Harpa tota alba. Harpe par tout blanche. Deutſche Encykl. Th VI S. 21. die weiße Davidsharfe. transpireerende zuyver witte Harpje.

Buccinum, der große ſtark geribbte Helm, Buccinum Galea Linn. S. 676. endlich

— — — der weitgefurchte weiße Helm. S. 668.

— — — die braunrothe Holzbirn. Siehe Birnſchnecke, die Holzbirn im VII. Bande S. 682.

— — — das glatte Horn. Siehe oben das Glatthorn.

— — — der Igel des Linné. Siehe hernach Säumchen, das knotige, oder geſtreifte.

— — — die Imperialharfe. Siehe vorher die vielgeribbte Harfe.

— — — Rinkhorn, das Blätterkinkhorn. Siehe Blätterkinkhorn.

— — — das Rinkhorn des Eismeers. m) Da Linné ein Beyſpiel vor ſich hatte, das nur einen Zoll lang

m) Chemnitz fortgeſ. Conchylienk. Th. X. S. 180. tab. 152. fig. 1446. 1447. das Rinkhorn des Eismeeres. *Buccinum glaciale* Linnaei, teſta ovali oblonga transverſim ſtriis exarata, longitudinaliter angulato plicata, infimo anfractu in medietate carinato, labro incraſſato, ſinuoſo ſubſtriato. Fabricius Faun. Groenl. n. 397. *Tritonium glaciale.* Schriften der Geſellſch. Naturf. Freunde in Berl. Th. VI. S. 317. tab. 6. fig. 4. 5. Buccinum glaciale. Meine neue Litteratur Th. III. S. 270. tab. 3. fig. 20. 21. nom. Linn.

Linné Syſt. Nat. ed. XII. p. 1204. Sp. 474. *Buccinum glaciale*, teſta laevi ſubſtriata ovato-oblonga, anfractu infimo ſubcarinato. Habitat in O. Septentrionali ad Spizbergam inſulam. Linné Faun. Suec. p. 523. n. 2162. Buccinum glaciale teſta craſſa magnitudine extimi articuli pollicis, pallida, ſecundum anfractus obſolete ſtriata, acuminata, ſuperne conica. Anfractus infimus ſeu maximus ſubcarinatus eſt, ſed haec carina in reliquis ſuperioribus anfractibus evaneſcit, cum ſutura anfractuum evadat,

lang war, ſo war es leicht begreiflich, daß er nur von einer Teſta ſubſtriata und ſubcarinata redet, da größere Beyſpiele, über drey Zoll lang, mehr als zu deutliche Queerſtreifen, und auf der erſten Windung eine mehr als zu deutliche Kante haben, davon man ſogar noch unten an der zweyten Windung an den größten Beyſpielen eine kenntliche Spur findet. Dies indeſſen hinweg gedacht beſchreibt er dies Kinkhorn genau. **Müller** hat in ſeinem Prodr. den **Linnäiſchen** Begriff ganz beybehalten und ſcheint kein Original davon bey der Hand gehabt zu haben. **Gronov** kannte dies Kinkhorn gar nicht, denn was er nach dem Regiſter S. 307. n. 1373. dafür ausgiebt, und Buccinum teſta oblonga rudi ſulcis obſoletis longitudinalibus, ſtriisque transverſis anfractibus rotundatis nennt, iſt nichts weniger als Buccinum glaciale, zumal da er auch den Wohnort falſch angiebt, indem er hinzuſetzt: vulgare eſt domicilium Aſtaco Diogeni in litoribus Belgicis.

Nach **Linné** hat das Kinkhorn des Eismeers **eine glatte nur einigermaßen geſtreifte Schale, einen länglich eyförmigen Bau, und auf der erſten Windung eine eben nicht ſtark erhöhete Leiſte oder Kante.** Die Schale iſt ziemlich ſtark und regelmäßig bis zu einer ſcharfen Endſpitze geſtreckt. Die

---

evadat, quae attenuata. Baſis gibba emarginata. Apertura ovata. Labium exterius craſſum, patulum, ſtriis incumbentibus. Habitat in Oceano Norvegico usque in Spitzbergam. **Müller** Linnäiſch. Naturſ. Th. VI. S. 467. das ſpitzbergiſche Kinkhorn. **Linné** Naturſ. des Thierr. Th. II. S. 534. id. nom. **Meine** Einleit. Th. I. S. 344. id. nom. *Cat. Muſ. Portland.* n. 569. *Buccinum glaciale* Linn. and avidum Solandri. **Müller** Zool. Dan. Prodr. p. 243. n. 2942. *Tritonium glaciale.*

Die erſte Windung iſt ſo lang als alle ſechs Windungen des Zopfs. Die erſte Windung iſt nur mäßig gewölbt, die folgenden ſind noch flächer. Ueber die erſte und zweyte Windung laufen kenntliche Queerſtreifen, die auf der erſten Windung am kenntlichſten ſind, und zwiſchen ſich ſchmale Furchen haben. Auf der Hälfte der erſten Windung zeigt ſich ein merklicher, doch eben nicht hoher und eben ſo wenig ſcharfer Queerwulſt, der eine etwas ſchräge Richtung nimmt, und nur, wie geſagt, an den größten Beyſpielen noch beym Anfang der zweyten Windung zu ſehen iſt. Ueber dieſem Wulſte ſiehet man einige undeutliche ſenkrechte Falten, die auf der 2. 3. und vierten Windung kenntlicher und regelmäßiger ſind, die letztern Windungen aber ſind glatt. Die Naſe iſt kurz, etwas ſeitwärts gebogen, ausgeſchnitten und bildet eine ofne Rinne. Die Mundöffnung iſt eyförmig, aber weit, ausgeſchweift, mit einem ſenkrecht gerunzelten Saume von Außen belegt, innwendig aber glatt. Die Windungen ſind durch eine kleine Furche von einander getrennt. Einige haben eine gelbliche, andre eine blaßröthliche, und noch andre eine aſchgraue und weißliche Farbe. Bey einigen zeigt ſich auf den innern Wänden einige Fleiſchfarbe, bey andern ein ſchmutziges Gelb, und noch andre ſind weiß. **Chemnitz** fand einige Stücke, bey welchen außer der großen erhabenen Kante, nach oben und unten ein Paar andre, zwar etwas kleinere, aber doch auch merklich erhobene Kanten geſehen werden. Sie wird an den nördlichſten Stranden **Norwegens** bis nach den **Spitzbergen** gefunden; ſie liebt alſo die kälteſten Meere, mangelt aber in den mehreſten Sammlungen.

An einem aufgeſchnittnen Beyſpiele erblicke ich eine vorzüglich dünne Spindel, welche in gerader

linie aufſteigt, in jeder Windung regelmäßig abnimmt und unten ein wenig gebogen und ausgekehlt iſt. Die innern Wände ſind vorzüglich dünne, und dünner als man es aus der äußern Schale vermuthen ſollte, und die aufgeſchnittenen Windungen ſind abgerundet, aber nicht ganz regelmäßig.

Buccinum, das engliſche gefurchte Kinkhorn. n) Dieſes Kinkhorn, welches einen etwas gedrungenen Bau hat, obgleich ſeine ſechs bis acht Windungen ausgedehnt ſind, trägt ein Merkmal an ſich, woran man es gar leicht erkennen kann. Man ſiehet nemlich oben am Ende der erſten Windung eine ziemlich breite und tiefe, oben mit einen Saum oder einer Ribbe verſehene Hohlkehle, die durch alle Windungen läuft, und zwar ſo, daß ſie immer einen Theil der vorhergehenden Windung überdeckt. Darum nannte ſie **Herr Houttuyn** in ſeinem Texte zum **Knorr** gezoomde Hoorn, die geſäumte Schnecke, woraus der ſeel. **Müller** eine ungeſäumte Schnecke machte. Die ganze Schnecke iſt mit ziemlich ſtarken Queerſtreifen umlegt, die man wohl Ribben nennen möchte. Dieſe ſtehen bald enger beyſammen, bald wei-

n) Liſter Hiſt. Conchyl. tab. 963. fig. 16. Buccinum breviroſtrum, admodum craſſum, fuſcum tenuiter ſtriatum. Knorr Vergn. Th. VI. tab. 33. fig 3. erſter Text S. 65. die ungeſäumte Schnecke La Rebordée. Holländ. Text S. 110 Gezoomde Hooren. Chemnitz fortgeſ. Conchylienk. Th. IV. S. 71 tab 126. fig. 1213. 1214. das gefurchte braune engliſche Kinkhorn. Buccinum aſperius ſtriatum ſeu ſulcatum ſtriis elevatis a capite ad calcem cinctum et circumdatum. Meine Einleit. Th. I. S. 372. num. 64. 65. nom. Chemn. Die Conchyl. des Fürſt. und Biſch. zu Conſtanz. S. 151. n. 9. nom. Chemn. it. S. 152. n. 10. eine kleine Abänderung, wo ſtatt der Furchen zarte und feine Queerlinien erſcheinen.

weiter aus einander. Im letzten Falle haben die Furchen feine Queerſtreifen. Der Wirbel endiget ſich in eine ſtumpfe Spitze. Die Mundöffnung iſt eyförmig und ungeſäumt, der Rand iſt der Ribben wegen gekerbt, oben findet ſich eine enge, unten eine breitere Rinne, und der kurze Schwanz iſt ein wenig zurück gebogen. Die Spindel hat einen ſchmalen dünnen Saum. Einige Beyſpiele haben einen braunen Ueberzug, der ſich leicht weg arbeiten läßt, dann erſcheinen ſie weiß, etwas bräunlich, aber nicht ſo kalchicht weiß, wie das ausgebleichte und calcinirte Exemplar im **Knorr**, andre Beyſpiele ſind von Außen und von Innen braun, heller oder dunkler. **Liſter** giebt den **mexikaniſchen** Meerbuſen zu ihrem Vaterlande an; man findet ſie aber auch auf **Tranquebar** bis zu einer Höhe von 2½ Zoll.

Buccinum, das engliſche gefleckte Kinkhorn. o) Dieſes Kinkhorn kann man von dem vorhergehenden gar leicht unterſcheiden. Es iſt zuförderſt ungleich mehr geſtreckt, und daher auch ungleich ſchmäler gebaut. Die Windungen ſind runder, ſetzen ungleich kenntlicher ab, und verlängern ſich in eine ſcharfe Spitze

o) Liſter Hiſt. Conchyl. tab. 963. fig. 17. Buccinum breviroſtrum anguſtius et productius, ex fuſco faſciatum. Klein Method. p. 35. §. 92. Sp. VII. Pſeudo-Strombus angyſtomos. Chemnitz Conchyl. Th. IV. S. 70 tab. 126. fig. 1212. das engliſche geſtreckte Kinkhorn. Buccinum anglicanum elongatum. (Journal des Scav. 1686. p. 356. tab. 368. Philos. Transact. 1685. p. 1278. John Lowthorps Philos Transact. Vol. 2. t. 12. fig. 224. doch aus Irrthum links geſtochen. Pontoppidans natürl. Hiſt. von Norwegen. 2ter Theil. p. 315. auf der Kupfertafel, darauf die nordiſchen Schnecken ſtehen, das 4te Stück. cit. Chemn.) Meine Einleit. Th. I. S. 371. ſ. n. 63. nom. Chemn.

Spitze. Die obern fünf Windungen ſind zuſammen genommen etwas kleiner, als die erſte, die ſich nach unten zu faſt ſpindelförmig verengert. Man erblickt zwar am Ende einer jeden Windung auch eine Hohlkehle, aber ſie iſt überaus flach, ſie hat keinen Saum, ſchlägt auch nicht über die folgende Windung über, ſondern ſie gehet in ihrem geradeſten Wege durch zwey Windungen fort, und verliert ſich dann gänzlich. Ueber die Windungen laufen ribbenartige Queerſtreifen, aber ſie ſind flach, und nach dem Schwanze zu viel feiner, als oberwärts. Die obere Rinne an der Mundöffnung fehlt gänzlich, der ein wenig verlängerte Schwanz iſt ſehr unmerklich gebogen, die Spindellefze iſt ein dünnes Blättchen, und die ganze Schale iſt dünne, und gegen das Licht durchſcheinend. Das Epiderm iſt braun, reibt und beizt man dies weg, ſo ſind die obern vier Windungen bräunlich, die untern zwey aber haben auf weißem Grunde einzelne bräunliche Flecken und Flammen. Man findet dies Kinkhorn an den **engliſchen** Meerufern, aber auch an den **norwegiſchen** Stranden, ohngefähr bis zu 3 Zollen Länge.

Buccinum, das fein geſtrickte Kinkhorn. p) Es hat eine ziemliche bauchige Form, und eine tiefe, obgleich nicht allzubreit eingeſchnittene Naſe. Die erſte Windung iſt faſt zweymal ſo groß, als die fünf folgenden, die einen ſtumpfen gedrückten Zopf bilden. Die vordere Hälfte der erſten Windung beſtehet aus feinen ſenkrechten Streifen, die dicht bey einander liegen,

---

p) Chemnitz l c. S 62. tab. 125. fig. 1201. 1202. das feingeſtrickte Kinkhorn. Buccinum eleganter conſtrictum. Meine Einleit Th. I. S. 371. Num. 63. nom. Chemn. Meine neue Litteratur Th. IV. S. 287. id. nom.

liegen, die andre größere Hälfte aber, aus ſcharfen ſenkrechten Ribben, die ziemlich weit aus einander ſtehen. Ueber die Schale laufen kaum kenntliche Queerſtreifen, die an der Naſe noch am kenntlichſten ſind, und enge bey einander liegen. Die Ribben erreichen die zweyte Windung nicht ganz, endigen ſich ein wenig knotig, und laſſen hinter ſich eine ausgehöhlte Vertiefung, die mit flachen Ribben und feinen Queerſtreifen beſetzt iſt. Am Fuß der zweyten Windung ſiehet man Knoten, ſonſt aber auf allen Windungen feine ſenkrechte Ribben, und noch feinere Queerſtreifen, und ſo kann dieſe Conchylie das **feingeſtrickte Kinkhorn** heißen. Die Mündungslefze iſt einwärts gebogen, und der Schlund hat feine erhöhete Streifen. Die Spindellefze iſt nicht breit, und hat ſehr feine Streifen. Die Farbe iſt weiß, und der Schlund bräunlich.

Buccinum, das geflammte zartgeſtreifte Kinkhorn. q) Dieſe Schnecke hat 5 bis 6 Windungen, wovon die erſte beynahe zwey Drittel von ihrer ganzen Länge ausmacht. Nach der Länge iſt ſie mit runden Falten bis zur Endſpitze belegt, wovon die auf der hohen Kante der erſten Windung die ſtärkſten ſind. An einer Abänderung ſind dieſe Falten unkenntlich. Ueberzwerch laufen zart erhobene Reife regelmäßig, die ſchmal erhoben ſind, zwiſchen ſich aber wieder einige feinere einſchließen. Die erſtern haben lange ſchwarz und weiße Flecken, oder Striche, die mit ein-

---

q) Bonanni Recreat. Claſſ. III. fig. 38. p. 118. Bonanni Muſ. Kircher. Claſſ. III. fig. 38. p. 452. Chemnitz fortgeſ. Conchylienk. Th. IV. S. 49. Vignette 38. fig. a. b. S. 62. Das geflammte zartgeſtreifte Kinkhorn Buccinum flammeum, leviter ſeu tenuiter ſtriatum. Meine Einleit. Th. I. S. 371. n. 62. nom. Chemn.

einander abwechſeln, die andern ſind einfärbig ſchwarz, oder braun. Die Mundöffnung iſt länglich rund, innwendig geribbt, die Mündungslefze aber iſt an einigen, wahrſcheinlich abgeriebenen Beyſpielen glatt, an andern aber fein gezähnelt. Die Spindel zeigt ſich ſchmal, und von Innen heraus ſtark ausgeſchnitten, und läuft mit der Mündung in eine gerade kurze Rinne aus, die dieſer Schnecke ein Recht giebt unter den Muricibus des **Linne** zu ſtehen. Die Schale iſt ſtark und innwendig weiß.

Aufgeſchnittene Beyſpiele lehren, daß die Spindel im Mittelpuncte der Schnecke in gerader Linie liege, daß ihre Fortſchritte verhältnißmäßig abnehmen, daß jeder einzelne Theil in jeder Windung eine enge, tiefe und ſchwach geſäumte Hohlkehle habe. Man ſiehet ferner, daß die äußere Farbe eben nicht tief in die Schale dringe. Endlich erblickt man oben an jeder Windung einige braune Queerſtreifen. Die aufgeſchnittenen Windungen ſind abgerundet. Das eine meiner Beyſpiele liegt in einem Alcyonio.

Buccinum, das gefurchte Kinkhorn. Dieſen Namen führen zwey Conchylien. Die eine, das das grubige, oder gefurchte Kinkhorn heißt, iſt unter dem Namen **des dünnſchaligen geribbten Bauerjungens** im VI. Bande dieſes Naturl. S. 325. f. beſchrieben.

Das andre hat der **Herr von Born** r) aus dem **Kayſerl. Königl. Kabinet zu Wien** bekannt gemacht.

---

r) von **Born** Ind. Muſ. Caeſ. Vind. P. I. S. 251. f. von **Born** Muſ. Caeſ. Vind. Teſt. p. 258. das gefurchte Kinkhorn. Buccinum ſulcatum, teſta ovata, transverſim ſulcata, anfractibus contiguis, labro crenulato, intus ſtriato. Meine Einl. Th. I. S. 397. n. 159. das gefurchte Kinkhorn.

macht. Die eyförmige doch ſcharf zugeſpitzte Schale hat ſechs in die Queere gefurchte Windungen, deren Näthe an einander verwachſen ſind. Die Mundöffnung iſt eyförmig, die Mündungslefze iſt fein gekerbt, der Schlund iſt geſtreift, die Spindellefze iſt übergeſchlagen und ausgebreitet; die Naſe oder der Schwanz iſt ausgeſchnitten und verkürzt, und die Farbe iſt braun mit zerſtreuten ſchneeweißen Flecken.

Buccinum, das gegitterte Rinkhorn. Siehe vorher **die gegitterte Fiſchreuſe.**

— — — **das geglättete Rinkhorn.** Dieſen Namen führen wieder zwey Conchylien. **Einmal**, das vorher beſchriebene **Glanzhorn**. Siehe **Glanzhorn**. Hernach der ſo genannte **glatte Schlauch** s) von dem ich jetzt einige Nachricht gebe. Seine erſte Windung iſt zweymal ſo groß, als die folgenden vier bis fünf Windungen des Zopfs zuſammen genommen, die ſich in einen ſtumpfen Zopf endigen, dabey iſt ſie ſtark gewölbt und breit. Alle Windungen ſtoßen genau zuſammen; und wenn gleich am Ende jeder Windung eine gedoppelte erhöhete Linie, deren ziemlich breiter Zwiſchenraum braun gefärbt iſt, und eine Art eines Wulſtes bildet, vorhanden wäre, ſo könnte man die Windungen kaum von einander unterſcheiden. An manchen Beyſpielen liegt noch ein braunes matt gefärbtes Band auf der erſten Windung, und die

s) Chemnitz fortgeſ. Conchylienk. Th IV. S. 72. tab. 127. fig. 1215. 1216. das geglättete Rinkhorn. Der glatte Schlauch. Buccinum laevigatum. Utriculus glaber, ventricoſus, anfractibus connatis. Galea laevis obſcure faſciata. (Pontoppidan natürl. Geſch. Norwegens Th. II. S. 315. fig. 2.) Meine Einl. Th. I. S. 372. n. 66. nom. Chemn.

die Endſpitze iſt mehrentheils blau, ſonſt iſt alles weiß. Die Naſe iſt ſtumpf, wie abgeſchnitten, breit, aber nicht tief ausgeſchnitten, und ſo breit dieſer Ausſchnitt iſt, eine eben ſo breite aber ſehr flache, etwas gerunzelte Schwüle läuft von Außen bis in die Mündung hinein, iſt aber an angeſchliffenen Beyſpielen innwendig nicht zu bemerken. Die Spindel iſt ſchwach geſäumt, die Mundöffnung aber iſt ungeſäumt, glatt und ſcharf. Die Schale iſt ſtark, und mein größtes Beyſpiel iſt zwey Zoll lang. Die Spindel iſt nicht ſo gerade geſtreckt, wie in andern Kinkhörnern, ſondern in der Mitte jeder Windung ſanft aber merklich gebogen. Von der obern braunen Binde ſiehet man nur in der erſten offnen Windung einige Spur. Der breite Einſchnitt der Mündung gab dem ſeel. **Martini** Gelegenheit, ſie den Buccinis ore ſinuato, **den Kinkhörnern mit einem weiten Einſchnitt an der Mündung** an die Seite zu ſtellen. Man findet dieſen Schlauch in **Oſtindien**, aber auch in den **nordiſchen** Gewäſſern, eben nicht ſelten.

Deſto ſeltener iſt eine der beſchriebenen nahe Art, ſagt **Chemnitz** des **Liſters** t), die er aber nicht beſchreibt. Ich beſitze ſie, und will ſie kürzlich beſchreiben. Die Naſe iſt ebenfalls ſtumpf mit einer breiten flachen etwas gerunzelten Schwüle verſehen; am Ende der erſten und zweyten Windung liegt auch eine wulſtähnliche Binde, ſie beſtehet aber aus mehrern feinen erhö-

---

t) **Liſter** Hiſt. Conchyl. tab. 978. fig. 35. Buccinum brevi. roſtrum claviculatum, laeve ex toto et ore et columella fuſca ſuturis quaſi calloſis. **Klein** Method. p. 35. §. 92. Sp. III. Pſeudoſtrombus calloſus fuſcus. **Chemnitz** l. c. **Meine** Einleit. Th. I. S. 372 n. 67. Conf. **Chemnitz** S. 235. Vignette 40. fig. 2. und S. 307. die **Wulſt**ſchnecke.

erhöheten Linien. Die Windungen aber ſetzen viel kenntlicher ab, ſind mehr geſtreckt, auch ſchärfer zugeſpitzt, ſo wie der ganze Bau enger und gedehnter iſt, als an der vorhergehenden. Auf der erſten Windung nach unten liegen noch vier eingeſchnittene Linien nahe bey einander. Die Schale iſt dünne und durchſichtig, und mein Beyſpiel iſt 2 Zolle lang. **Liſter** legt ſeinem Beyſpiele eine braune Farbe bey, ich muthmaße dies ſey ein bloßes Epiderm, denn mein Beyſpiel iſt weiß und glänzend.

Buccinum, das gelb geflammte Kinkhorn. u) **Chemnitz** ſagt, daß dieſes Kinkhorn beym erſten Anſchein ein junges unausgewachſenes Tritonshorn vorſtelle, welches vielleicht das Original, das ich nicht beſitze, deutlicher darthun muß, als die gegebene Abbildung. Es iſt indeß von den Tritonshörnern weſentlich unterſchieden, weil es an der äußern Lippe und an der innern Spindelleſze keine Streifen und Einkerbungen, auf der Oberfläche keine Wulſte, Klammern, Knoten und Erhöhungen, und an der Spitze keine rothe Farbe, Puncte und Knoten hat, die den Tritonshörnern eigen ſind. Auch in der ganzen Farbenmiſchung und Zeichnung der Wolken und Flecken, iſt der Unterſchied ſichtbar. Die obern Windungen ſind ſenkrecht geſteift; die erſte Windung iſt faſt zweymal ſo groß als die folgenden fünf zuſammen, der Bau iſt geſtreckt und verengert, doch eben nicht ſcharf zugeſpitzt, und die braunrothen Flammen

---

u) Chemnitz l. c. S. 72. tab. 127. fig. 1217. das gelbgeflammte Kinkhorn. Tritonium, buccinulum nitidiſſimum flammeum, ſeptem anfractibus praeditum, in apice ſtriatum. Meine Einleit. Th. I. S. 372. n. 68. nom. Chem.

men liegen auf einem weißgelblichen Grunde. Die Länge beträgt nicht völlig $1\frac{1}{4}$ Zoll, und dieſes ſeltene Buccinum kommt von dem **Vorgebürge der guten Hoffnung.**

Buccinum, das glatte ausgekehlte Rinkhorn. Siehe vorher das **Glanzhorn.**

— — — **das große rothgeſprenkelte Rinkhorn.** x) Von dieſer Conchylie giebt **Chemnitz** folgende Nachricht. Bey Gelegenheit der **Cookiſchen** Seereiſen iſt dieſe neue Gattung an den Stranden von **Neuſeeland** gefunden worden. Sie heißt bey den **Engländern,** the great ſpotted or Buccinum from New-Zealand, **das große geſprenkelte oder getüpfelte Rinkhorn von Neuſeeland.** Von den erſtern iſt das Stück zu **London** anfänglich mit einem Pfunde Sterling bezahlet worden, hernach hat man dieſe Art, da bey den folgenden **Cookiſchen** Reiſen mehrere nach **Europa** gekommen, um weit geringere Preiſe verkauft. Die Grundfarbe nähert ſich dem Wachsgelben. Ueber die Oberfläche winden ſich wohl funfzehen ja mehrere Streifen punctirter Bänder herum, die aus blutrothen Puncten und

großen

---

x) Chemnitz fortgeſ. Conchylienk. Th. X. S. 201. tab. 154. fig. 1475. 1476. das große rothgeſprenkelte Rinkhorn. Buccinum ex ſanguineo adſperſum, teſta obovata flaveſcente, ſeriebus macularum ſanguinearum cincta, ſubumbilicata, labro ſinuato. (Neue Samml. von Abhandl. der Danziger Naturf. Geſellſch. Th. I tab. 3. fig. 4. S. 260. Thomas Martyn Univerſ. Conchol. Tom. 2. fig. 49. Spotted-Buccinum maculatum) Die Conchyl des Fürſt und Biſch. zu Conſtanz. Nachtrag. S. 14. n. 10 a. das engliſche ſchmuzgelbe Rinkhorn mit reihenförmigen braunrothen Punkten und gelber Mündung. Buccinum Turgidum. Solandri.

groſsen Flecken beſtehen. Auf den höheren Windungen bemerket man in der Mitte einige Knotenreihen. Die Mündung iſt weit und groß, und hat unterwärts einen tiefen rinnenartigen Ausſchnitt. Die äußere Lippe iſt merklich ausgeſchweift und ausgebogen. Die innre wachsgelbe Lippe iſt glatt; hinter derſelben iſt ein kleiner Nabel und dicker Wulſt. An den Stranden von **Neuſeeland** mag ſie häufig zu finden ſeyn, aber bey den europäiſchen Conchylienfreunden wird ſie immer ſelten bleiben. Sie iſt 2 Zoll 2 Linien lang, und einen Zoll drey Linien breit.

Ein kleineres mehr geſtrecktes Kinkhorn, welches **Chemnitz** Th. X. S. 187. beſchreibt, und tab. 152. fig. 1454. abbildet, nennet er das **kleine geſprenkelte Kinkhorn**, auch das **ſchildkrötenartige Kinkhorn**, Buccinum teſtudineum. Es wird auf ſeiner glatten Oberfläche von vielen articulirten, abwechſelnd weiß und ſchwarzbraun gefleckten Queerbinden umgeben, und dadurch ſo geſprenkelt und bunt, wie eine Schildkrötenſchale. Wenn ſich die äußere Farbenrinde der obern Stockwerke abſcheuert, ſo erſcheinet ein ſchwarzbrauner Grund und eine hornfarbige Endſpitze. Die ſechs Windungen ſetzen bey der Nath wenig ab, und ſchließen alſo ſehr an einander. Die Mündung iſt weit und eyförmig, und auf den innern glatten Wänden findet man eine bläuliche Farbenmiſchung. Sie iſt **ſüdländiſch**, und bey den **Cookiſchen** Seereiſen entdeckt worden.

Buccinum, das grubige oder gefurchte Kinkhorn. Siehe oben das **gefurchte Kinkhorn.**

— — — **das höckerige Kinkhorn.** Siehe hernach **das höckerige Kufferhörnchen.**

— — — **das liniirte Kinkhorn.** Dieſen Namen führen zwey Conchylien, die eine habe ich vorher

her unter dem Namen **der Eichel**, die **andre**, **der geribbten gefiederten Fiſchreuſe** beſchrieben.

Buccinum, das neu entdeckte Kinkhorn. y) Dieſes Buccinum iſt eins von den ſeltenſten, welche man bey Gelegenheit der **Cookiſchen** Seereiſen am Ufer der Inſel **Neuſeeland** entdeckt hat. Es iſt ſtumpf geſtreckt, und ſeine erſte Windung iſt ſtark gewölbt. Die Naſe iſt abgeſtumpft, wie abgeſchnitten, und hat einen weiten Ausſchnitt. Im Winkel jeder Windung liegt ein gefleckter Gürtel, und die länge herab laufen feine, etwas gebogene Streifen, die eben nicht nahe bey einander liegen. Die Mundöffnung iſt ſchwach geſäumt und oben zugeſpitzt. Das braune und weißliche Farbenkleid wird von braunen länglichen Streifen, und bey der Nath von einem kleinen Bande, darauf weiße und braune Flecken abwechſeln, bezeichnet. Es ſoll bey der letzten **Cookiſchen** Seereiſe entdeckt worden ſeyn, und darauf zielet eben **Chemnitzens** Name.

— — — **das neue grönländiſche Kinkhorn.** z) Es hat eine ſehr leichte und dünne Schale, welche von wenigen Queerſtreifen, die in ziemlicher Entfernung

nung

---

y) Chemnitz fortgeſ. Conchylienk. Th. X. S. 176. Vignette 21. fig. C. D. S. 179. das neu entdeckte Kinkhorn. Buccinum nuperrime detectum, teſta laevi, brunnea, cauda obtuſa, anfractibus planiusculis, venis ſeu ſtrigis longitudinalibus in fundo brunneo-albido notatis. Thomas Martyn Univ. Conchol. Tom. 2. fig. 55. Streaked-Buccinum. Buccinum ſcutulatum.

z) Chemnitz l. c. Th. X. S. 182. tab. 152. fig. 1448. das neue Grönlandiſche Kinkhorn. Buccinum novum Groenlandicum, teſta ovali-oblonga, tenui, coerulescente, ſtriis valde diſtantibus transverſim notata, anfractibus in ſutura appreſſis ſeu margine anfractuum ſuturam obducente et contegente.

nung von einander ſtehen, bezeichnet, und mit einem bläulichen Epiderm bekleidet wird, unter welchem ſich ein dunkelbrauner Grund befindet. Der obere Rand einer jeden Windung ſchließet und leget ſich ſehr nahe an die folgende Windung hinan, und bedecket jedesmal die Nath und Sutur derſelben. Der Bau iſt gedrängt, und die erſte Windung, die wenigſtens ſo groß, als alle die folgenden iſt, iſt ſtark gewölbt. Die Mündungslefze iſt ungeſäumt und ſcharf, die Spindellefze iſt ſchmal und unten übergeſchlagen, und die Mundöffnung iſt eyförmig, aber weit. Die Länge iſt nicht gar zwey Zoll, und ihr Vaterland bezeichnet ihr Name.

Buccinum, das nordiſche Kinkhorn, Buccinum undatum Linn. a) Weil dieſes Kinkhorn in der

a) Liſter Hiſt. Conchyl. tab. 962. fig. 14. Buccinum breviroſtrum tenuiter ſtriatum pluribus undatis ſinubus diſtinctum. Liſter Hiſt. animal. tab. 3. fig. 2. p. 156. Buccinum craſſum rufeſcens, ſtriatum et undatum. Bonanni Recreat. Claſſ. III. fig. 189. p. 139. Bonanni Muſ. Kircher. Claſſ. III. fig. 191. p. 460. Rumph Amboin. Raritätenk. tab. 29. fig. H. Holländ. p. 96. n. VIII. Buccinum piloſum primum ſive craſſum. Haairige Diklippes, of Baertmannetjes. Deutſch S. 62. das erſte haarigte oder dicke Kinkhorn, haarige Dicklippen, Bartmännchen. Chemnitz Zuſätze S. LX. die haarichte Dicklippe. Das Bartmännchen. Valentyn Abhandl. S. 14. id. nom. Klein Method. p. 45. §. 131. Sp. I. Buccinum lacerum craſſum, rufum undatum. Hebenſtreit Muſ. Richt. p. 320. Buccinum piloſum. Das haarigte *Buccinum*. Leßer Teſtaceoth. §. 58. rrr. erſte Ausg. S. 267. zweyte Ausg. S. 310. nom. Liſt. Seba Theſaur. Tom. III. tab. 39. fig. 76 bis 80. S. 120. Cochlea Limacum marina. Coquille de Limaçon de Mer. Knorr Deliciae Nat. ſel. tab. B. VI. fig. 6. Buccinum undatum. Linn. Knorr Vergnüg. Th. IV. tab. 19. fig. 1. erſter Text S. 33.

Nordſee in unzählbarer Menge liegt, ſo heißt es **das nordiſche Kinkhorn**; und das **Wellenhorn**, weil

---

33. Das blaue Kinkhorn. Zweyter Text S. 429. *Buccinum undatum Linn.* das nordiſche Kinkhorn. Holländ. Text S. 19. Blaauwe Wulk. Chemnitz fortgeſ. Conchylienk. Th. IV. S. 66. tab. 126. fig. 1206 bis 1211. das gemeine nordiſche Kinkhorn. Buccinum vulgare craſſum oceani ſeptentrionalis. Buccinum undatum. (Petiver Muſ. p. 83. n. 809. Buccinum marinum noſtras etc. Crab Whelk. Sloane Iamaic. II. p. 246. n. 13. Muſ. Sibbald. p. 150. Pontoppidan Hiſt. von Norwegen Th. II. p. 315. cit. Chemn.) von Born Ind. Muſ. Caeſ. Vindeb. P. I. p. 253. f. das Wellenhorn. *Buccinum undatum.* von Born Muſ. Caeſ. Vind. Teſt. p. 259. tab. 9. fig. 14. 15. links gewunden, und nachgezeichnet in Chemnitz fortgeſ. Conchylienk. Th. IX. Abſchn. I. S. 57. tab. 105. fig. 892. 893. das Wellenhorn; der ſich noch auf Favanne Conchyl. tab. 32. fig. A. beruft. Gronov Zooph. p. 307. n. 1372. Regenfuß Th. II. tab. 5. fig. 50.

Linné Syſt. Nat. ed. X. p. 740. Sp. 410. ed. XII. p. 1204 Sp. 475. *Buccinum undatum*, teſta oblonga rudi transverſim ſtriata: anfractibus curvato - multangulis. Habitat in O. Europaeo. Simillimum Murici antiquo et deſpecto, aeque rude Ovarium *Ellis* corall. 32. fig. B. b. Veſicaria marina vulgo Linné Faun. Suec. n. 2263. Deſcr. Syſtem. Müller Linnäiſch. Naturſ. Th. VI. S. 467. tab. 16. fig. 3. 4. das niederländiſche Kinkhorn. Linné Naturſ. des Thierr. Th. II. S. 534. Meine Einleit. Th. I. S. 344. das nordiſche Kinkhorn. Meine Abhandl. von innern Bau S. 39. n. 2. 3. Müller Zool. Dan. Prodr. p. 243. n. 2938. Tritonium undatum. Favart d'Herbigny Diction. Tom. I. p. 133. Buccin du Nord.

Muſ. Leerſ. p. 33. n. 274. 275. Noorweegſe Soldaaten. Soldats de Norwege. *Muſ. Koening.* p. 15. n. 178 bis 185. Soldaat. *Muſ. Anon* p. 244. n 163 bis 166. *Muſ. Gronov.* p 116. n. 1177. Gewoone Wulk. *Muſ. Geverſ* p. 298. n 524. 525. Buccin Pie ondée. Kämmerer Conchyl. in Rudolſt. S. 135. n. 44. nom. Chemn. Verzeichn. der Gräfl. Reuß-Plauiſch. Natural. S. 133. 134. nom.

weil die Ribben der obern Windungen wellenförmig laufen. **Rumph** ſahe auf den haarigen Ueberzug, damit es oft aus der See gezogen wird, und nannte es das **Bartmännchen.** Es hat nach **Linné einen länglichen Bau, iſt unanſehnlich, queergeſtreift, und die obern Windungen beſtehen aus vielen gekrümmten Winkeln oder Ribben.** Die Schale iſt auch in der That an deu mehreſten Beyſpielen rauh und unanſehnlich, die Windungen ſind gewölbt, und zwiſchen ſchwächern Queerſtreifen liegen ſtärkere. Auf der erſten, größten Windung ſiehet man mancherley ſenkrecht laufende Runzeln, die wahrſcheinlich neue Schalenanſätze ſind. Die folgenden ſechs Windungen haben ſenkrechte Ribben, die ſchräg und etwas gebogen laufen, und über dieſe laufen Queerſtreifen, und bilden einigermaßen ein Gitter. Die Naſe oder der Schwanz iſt kurz, zurückgebogen und gerunzelt, doch weniger, als es **Liſter** vorſtellt. Die Mundöffnung iſt weit, ausgeſchweift, die Lippe iſt ſcharf, ohne Saum und Zähne, und die glatte Spindel hat ein übergeſchlagenes weißes Blatt. Bey manchen, zumal alten Beyſpielen iſt die Schale überaus ſchwer und ſtark, bey andern iſt ſie ſchwächer. Die Zeichnung iſt verſchieden. Die **blaue** Farbe iſt dieſer Conchylie nicht natürlich, ſondern dergleichen Beyſpiele haben in einem blauen Thongrunde gelegen, und dieſe Farbe angenommen, die daher

 auch

nom. 755. 756. id. nom. Die Conchyl. des Fürſt. und Biſch. in Conſt. S. 150. n. 3 bis 6 das Wellenhorn.

Deutſch: Das nordiſche Kinkhorn. Das gemeine nordiſche Kinkhorn. Das Wellenhorn. Das Bartmännchen. Die haarige Dicklippe. Lat. *Buccinum undatum.* Franz. *Buccin du Nord. Buccin Pie ondée. Soldat de Norwege.* Holländ. *Gewoone Wulk. Haarige Diklipje. Noorweegſe Soldaat. Soldaat.*

auch an manchen Beyſpielen dichter, an manchen ſchwächer iſt, an einigen die ganze Schale, an andern nur einzelne Theile derſelben angenommen hat. Im **Regenfuß**, wo man doch lauter auserleſene Conchylien liefern wollte, hätte man kein blaues **Wellenhorn** abbilden ſollen. Ihre Größe ſteigt von einem Zoll bis auf fünf, und ihre Zeichnung iſt verſchieden. Manche ſind unanſehnlich weiß oder grau, andre ſind bräunlich oder röthlich, und noch andre haben auf weißem Grunde bräunliche oder röthliche Bänder. Einer artigen Abänderung aus **Grönland** gedenket **Chemnitz** b), ſie iſt äußerſt dünnſchalig, und von lauter liniirten rothbraunen unterbrochenen Queerbändern umgeben.

Oft ſind dieſe Kinkhörner mit Seeeicheln, Seewürmern, Auſtern und andern Conchylien beſetzt. Einige mit Seetoph, andre mit Seemoos umgeben; einige kommen mit einem haarigen Ueberzuge aus der See, andre haben einen rauhen dornigen braunen ſteinartigen Ueberzug; und oft hält ſich in ihnen der ſo genannte **Bernharduskrebs** auf. (Siehe **Bernharduskrebs** im VII. Bande dieſes Naturl. S. 87. und Tab. 243. fig. 1. wo ein ſolches mit einer Steinkruſte überzogenes und von einem **Bernharduskrebs** bewohntes Exemplar abgebildet iſt.) Unſre Vorfahren nannten dergleichen Beyſpiele **Krebsſchnecken**, auch **Schneckenkrebſe**, und glaubten ſogar zum Theil, daß eine ſolche Schale und der Krebs zwey unzertrennliche Theile wären, da es doch bekannt iſt, daß dergleichen Krebſe die Schalengehäuſe nur zu ihrer Bequemlichkeit und Sicherheit bewohnen, auch ſich dabey an kein Geſchlecht oder Art

---

b) Fortgeſ. Conchylienk. Th. X. S. 182. f.

binden, wenn das Haus nur geräumlich genug iſt, am liebſten zwar leere Gehäuſe ſuchen, wenns aber auch nicht ſeyn kann, den Bewohner ſo zu drängen wiſſen, daß er endlich ſterben und dem Krebſe ſein Haus überlaſſen muß.

Das Fleiſch des Bewohners iſt nach **Chemnitz** Zeugniſſe ſchmackhaft und nahrhaft, aber es wird nicht genoſſen. Vom Eyerſtock ſagt **Müller**, daß er aus blaſenartigen Traubenpüſcheln von gelber Farbe beſtehe, wovon oft viertauſend Bläschen, jedes von der Größe einer Erbſe an einander ſitzen ſiehet. Dieſe Eyer, fährt er fort, werden durch das beſtändige Nachlegen friſcher Eyer ſo groß, und zeigen eine große Vermehrungskraft bey dieſem Geſchöpfe an. Ob die gegebene Zahl von 4000 nicht übertrieben ſey? Ich wenigſtens dächte, an meinen anſehnlichen Beyſpielen nicht leicht mehr, als einige hundert Bläschen zählen zu können. Was **Ellis** c) darüber ſagt, beſtehet in folgendem: „Alcyonium ſeu Veſicaria marina J. Bauhin. **Meer-Seif-Kugeln. Engl.** Sea Waſh-balls. **Franz.** Savonettes de Mer. Es beſtehet dieſes Meerprodukt aus kleinen gelben Blaſen von einer zuſammengedrückt runden Geſtalt, welche wie ein Ball mit einander vereinigt, und ſehr rauh anzufühlen ſind. Man findet daſſelbe ziemlich häufig an unſerm (**engliſchen**) Meer-Ufer, und es wird von den Schiffsleuten wie Seife gebraucht, womit ſie ſich die Hände waſchen. Als ich einige dieſer Bla-

c) Naturgeſch. der Corallinen. Deutſch S. 91. f. Knorr Vergnügen Th. IV. tab. 19. fig. 4. aber in einer ſehr unvollkommenen und unzuverläßigen Zeichnung. conf. neuer Text S. 432. Holländiſcher Text S. 21. het Eiernest van de groote Wulk?

ſen aufſchnitt, fand ich, daß es die Eyerſtöcke oder Brut-Lagen (matrix) unſerer gemeinen Poſaunenſchnecken, (**Kinkhörner**, Buccinum) waren. Eine jede abgeſonderte Brutlage iſt ohngefähr halb ſo groß, wie eine ſtarke Erbſe, und enthält verſchiedene unausgebildete Schalthiere in ſich, welche bey zunehmender Reife ihre Bedeckung ausdehnen, und eine Oeffnung, wie ein Fallthürchen, mit Gewalt hervorbringen, welche an dem vorderſten Rande dieſes Bläschens befindlich iſt, durch welche ſie heraus kriechen, und ſich hernach ſelbſt ihre Nahrung verſchaffen." Siehe **Eyerſtöcke der Conchylien.**

Der **innre Bau** des **nordiſchen Kinkhorns** iſt folgender. Die Spindel liegt gerade im Mittelpunkte der Schnecke, und ohnerachtet ſie am Fuß einer jeden Windung einen ſichtbaren ſchrägen Einſchnitt hat, welcher, zumal in der erſten Windung, eine merkliche Einbeugung der Spindel hervorbringt; ſo macht doch die Spindel, wenn man alle 6 bis 8 offnen Windungen überſiehet, eine völlig gerade Linie aus. Der erwähnte Einſchnitt bildet eine ſchwache Leiſte, die man, die letztern ausgenommen, durch alle Windungen ſiehet. Die Spindel und die innern Wände haben eine kalchicht weiße Farbe, ohne ſonderlichen Glanz. Die aufgeſchnittnen Windungen ſind unvollkommen herzförmig. Ein an den Windungen rund herum aufgeſchnittenes Beyſpiel läßt uns nicht nur den eigentlichen Spindelbau ſehen, ſondern auch den eigentlichen Bau der Windungen, die, wenn man jede einzeln abſchneiden wollte, einen ſpitzigen Trichter bilden würde, ſo wie man auch deutlich ſehen kann, wie ſich die Spindel durch alle Windungen hindurch drehet, und ſich am Fuß einer jeden Windung feſt anſchließt.

Ein

Ein aufgeſchnittenes **blau gefärbtes** Exemplar zeirt es innwendig ohne große Anſtrengung der Seelenkräfte, wie ſich die urſprüngliche weiße Farbe in eine graublaue, würklich erkrankte Farbe umſchaffe, ſo daß hie und da noch einzelne ſchmutzig weiße Flecken mitten unter bläulichen angetroffen werden, zum Beweiſe, daß dem **nordiſcheu Kinkhorn** die blaue Farbe nicht natürlich ſey.

Das **nordiſche Kinkhorn** hat ſich auch **links gewunden** gefunden. Nach **Chemnitzens** Anzeige kennet man davon nicht mehr als drey Exemplare. Das eine liegt in der Sammlung des Herrn **de Favanne** zu **Paris**, davon die Abbildung in ſeiner Conchyliologie tab. 32. fig. A. zu ſehen iſt. Ein gleiches ſoll ſich in der Sammlung des nun verſtorbenen **Herrn Lyonnets im Haag** befunden haben, und nun in der Sammlung des **Erbſtatthalters** liegen. Das dritte liegt in dem **Kayſerlich Königlichen** Kabinet zu Wien, und dieſes hat der Herr **von Born** und aus ihm **Herr Paſtor Chemnitz** abgebildet. Dergleichen Beyſpiele ſind äußerſt ſelten.

Buccinum, das röthliche dünnſchalige Kinkhorn. d) Im Bau hat es einige Aehnlichkeit mit dem **nordiſchen Kinkhorn**, aber die ſenkrechten Ribben fehlen gänzlich, und die Queerſtreifen liegen nur einzeln auf der Schale. Dieſe Schale iſt dünne, wie Papier; die Farbe, wenn die Schnecke aus der See kommt, iſt ſchmutzig grau, die behutſam gereiniget in das Röthliche ſpielt. Sie hat acht deutlich abſetzende, ziemlich geſtreckte, und in eine ſcharfe Spitze

d) Meine Abhandl. vom innern Bau S. 40. n. 4. das röthliche oder ſchmutzig graue dünnſchalige mit ſchwachen Reifen weitläuftig umlegte Kinkhorn aus Grönland.

Spitze ausgehende Windungen, und ihre Mundöffnung ſchielet ein wenig ins Grüne. Die Windungen ſind mit ſchwachen Reifen umlegt, die aber ziemlich weit aus einander ſtehen. Die Spindel iſt, wie man an aufgeſchnittenen Beyſpielen ſiehet, überaus ſchwach, und ſtark gedreht, daher die Auskehlung am Fuß einer jeden Windung groß, tief und lang iſt. Die aufgeſchnittenen Windungen ſind abgerundet, aber länglich. Die innre Farbe der Schnecke iſt bräunlich, die Spindel, deren Farbe bräunlich und weiß, wie marmorirt, abwechſelt, iſt vorzüglich glänzend. Auf zwey Beyſpielen liegen viele kleine um den Mittelpunkt gewundene Würmer, welche größtentheils **links gewunden** ſind.

Buccinum, das roth geſprenkelte Kinkhorn. Siehe oben **das große rothbeſprenkelte Kinkhorn.**

— — — **das ſpitzbergiſche Kinkhorn.** Siehe oben **das Kinkhorn des Eismeers.**

— — — **das ſüdſeeiſche Kinkhorn.** e) Dieſe höchſt ſeltene Art iſt erſt bey den letzten **Cookiſchen** Reiſen um die Welt bey **Otaheite** entdeckt worden. Sie hat einen thurmförmigen Bau, acht ſtark von einander abſetzende Windungen, und ein graues, etwas bläuliches, hie und da braungefleckten Farbenkleid. Auf allen ihren Windungen wird ſie von rib-

ben-

e) Chemnitz fortgeſ. Conchylienk. Th. X. S. 202. tab. 154. fig. 1477. das Südſeeiſche Kinkhorn. Der Otaheitiſche Thurm. Buccinum auſtrale Otaheitenſe, teſta turrita, tranſverſim coſtulata et ſulcata, ſulcis ruguloſis, ſutura anfractuum cincta ſtria ſpirali, ſubtiliſſime crenulata et noduloſa, apertura ovata, labro ſubplicato coſtulis et ſulcis incumbentibus, labio albo nitido.

benartigen Queerſtreifen und von tiefen Queerfurchen, welche voller Kerben, vertieften Punkte und zarten Runzeln ſitzen, umgeben. Die eyförmige Mundöffnung endiget ſich unterwärts in einen tiefen rinnenartigen Ausſchnitt. Die äußere Lippe ſcheinet wie gefalten und gezähnelt zu ſeyn. Die innre Lippe legt ſich wie ein dickes glänzend weißes Blatt an die Spindelſäule. Die innern glatten Wände haben eine braune Farbe. Die ganze Schale iſt einen Zoll acht Linien lang, und neun Linien breit. Sie liegt in der großen **Spengleriſchen** Sammlung in **Kopenhagen.**

Buccinum, das warzenförmige Kinkhorn. Siehe unten **der Reißbrey.**

— — — **das wellenförmige Kinkhorn.** f) Obgleich **Martyn** dieſes Kinkhorn Buccinum plicatum nennet, ſo iſt es doch nicht rathſam dieſen Namen beyzubehalten, weil **Linne** dieſen Namen ſchon längſt einer Sturmhaube gegeben hat. Die Schale deſſelben beſtehet gleichwohl aus vielen Falten, und ſcheinet aus Lamellen und kleinen Blechen wie zuſammen geſchichtet und gefaltet zu ſeyn. Die länglicht herabgehenden Lamellen werden von tiefen Queerfurchen durchſchnitten, und dadurch ribbenartig und knotig gemacht. Mitten in den Furchen ſiehet man zartpunktirte weißliche Linien. Beym Farbenkleide wechſeln

f) Chemnitz l. c. S. 176. 179. Vignette 21. fig. A. B. das zuſammengeſetzte oder zuſammengeſchichtete Kinkhorn. Buccinum compoſitum, teſta ſubplicata, transverſim coſtata, ſulcata, tuberculata, lamellis juxta ſe aggregatis quaſi compoſita, ex brunneo et albo faſciata. Thom. Martyn Univ. Conchol. Tom. II. fig. 44. Plaited Buccinum. Buccinum plicatum.

ſeln weiße und braune breite Querbänder mit einander ab. Auf den innern Wänden erblickt man eine blauliche Farbenmiſchung, und hinter der innern Lippe einen kleinen Nabel. Man hat dieſes Kinkhorn in dem von Cook entdeckten Sunde, welcher **Neuſeeland** durchſchneidet, gefunden.

Buccinum, das ächte attaliſche Kleid, Buccinum flammeum Linn. g) Die Zeichnung, welche die gütige

g) Liſter Hiſt. Conchyl. tab. 1005. fig. 72. ohne Beſchreibung. Bonanni Recreat. Claſſ. III. fig. 156. p. 131. Veſtis attalica. Drappo d'argento. Bonanni Muſ. Kircher. Claſſ. III. fig. 156. p. 458. Rumph Amboin. Raritätenk. tab. 23. fig. 2. Holländ. Text S. 81. Bruin gevlamt en weinig geknobbelt Stormhoed. Deutſch S. 39. Chemnitz Zuſätze S. XLIII. die geflammte und geribbte Sturmhaube. Valentyn Abhandl. tab. 11. fig. 99. 100. S. 144. weſtindiſche Sturmhauben (weſtindiſche Stormhoedje) Klein Method p. 92. §. 236. 1. a. Caſſis flammea flammis puniceis. De gevlamde Kasket. it. p. 94. § 239. n. 6. Caſſis muricata, Drap d'Argent. het geribd Weſtindiſch Stormhoedje. Hebenſtreit Muſ. Richter. p. 313. das geflammte *Zoomtje* Seba Theſaur Tom III. tab. 73. fig. 19. 20. p. 170. Caſſides. Casques *Muſ. Gottwaldt.* tab. 23. fig. 160. p. 34. das ächte attaliſche Kleid. Buccinum flammeum. Linn. Spengler ſeltene Conchyl. tab. 3. fig. D. Knorr Vergnügen Th. IV. tab. 4. fig. 1. erſter Text S. 9. die geflammte und geribte Sturmhaube. Das attaliſche Kleid. Zweyter Text S. 366 Buccinum flammeum Linn. die geflammte Sturmhaube. Das Silberſtück Holländ. Text S. 3. Geplooide Kasket. Zilver-Laken. Martini Conchylienk. Th. II. S. 34. tab. 34. fig. 353. 354. das ächte attaliſche Kleid. Die weſtindiſche Sturmhaube mit braun und weißen Federn. Cochlis volutata rima anguſta, utrinque dentata, ad columellam nodoſa, ſtriis perpendicularibus et attalica pictura eleganter ſignata. Veſtis attalica. von Born ind. Muſ. Caeſ. Vind. P. I. p. 235. das attaliſche Kleid. Buccinum flammeum. von Born Muſ. Caeſ.

gütige Natur dieſer ſchönen, aber gerade nicht ſeltenen Conchylie verliehen hat, gab einigen Gelehrten Gelegenheit, ſie mit einem künſtlich geſtickten **attaliſchen Kleide**; andern ſie mit einem **Silberſtück** zu vergleichen, und noch andern ſie die **geflammte** zu nennen. Wenn gleich auch ein Kegel den Namen des **Silberſtücks** führt, ſo iſt doch keine Gefahr vorhanden beyde zu verwechſeln. Den Namen des **ächten attaliſchen Kleides** führt dieſe Sturmhaube zum

---

Caeſ. Vind. Teſt. p. 244. id. nom. Gronov Zooph. p. 302. n. 1343.

Linné Syſt. Nat. ed. X. p. 736. Sp. 386. ed XII. p. 1199. Sp. 448. *Buccinum flammeum* teſta ſubplicata, ſubcoronata, apertura dentata cauda recurva. Linné Muſ. Regin. Ludov. Ulr. p. 603. n. 251. Teſtae facies B. rufi, colore teſtaceo. Striae longitudinales, ſurſum ſubimbricatae. Spira brevis, articulata ſuturis. Faux utrinque dentata, poſtice dehiſcens. Cauda reflexa ad latus. Labium exterius craſſum, album maculis nigris. Diſtinguendum a B. rufo, quod nodi nulli in dorſo, niſi tantum circa collum. Müller Linnäiſch. Naturſ. Th. VI. S. 451. die Flammenſturmhaube. Linné Naturſ. des Thierr. Th. II. S. 529. id. nom. Meine Einleit. Th. I. S. 318. die geflammte Sturmhaube.

Davila Catal. Tom. I. p. 178. n. 299. Casque triangulaire, imitant le point d'Hongrie. *Muſ. Leerſ.* p. 91. n. 901. gevoorende en geolyde Kaskett. *Muſ. Koening.* p. 43. n. 535. *Muſ. Gronov.* p. 114. n. 1151. 1152. gevlamd Kasket. Kämmerer Conchyl. in Rudolſt. S. 54. n. 4. b. das attaliſche Kleid. Verzeichn. der Gräfl. Reuß-Plauiſch. Naturalienſ. S. 59. n. 319. Die Conchyl. des Fürſt. Biſch. zu Conſt. S. 49. n. 10.

Deutſch: Das attaliſche Kleid. Das ächte attaliſche Kleid. Die geflammte Sturmhaube. Das Silberſtück. Die geflammte und geribbte Sturmhaube. Lat. *Buccinum flammeum Linn.* Franz. *Casque triangulaire imitant le point d'Hongrie. Drap d'argent.* Holländ. *gevlamd Kasket. Geribd Weſtindiſch Stormhoedje. Gevoorende en geolyde Kasket.* Ital. *Drappo d'argento.*

zum Unterſchiede von der gleich folgenden, welche man das **unächte attaliſche Kleid** nennet.

Unſre Sturmhaube hat nach **Linné eine einigermaßen gefaltene und gekrönte Schale, eine gezahnte Mundöffnung, und einen zurück gebogenen Schwanz.** Man ſiehet nemlich faſt am Ende der erſten Windung, ſonderlich an kleinern Beyſpielen, eine Reihe ſcharfer Knoten, die ſich erſt gegen die Hälfte der Windung erheben, und die Schnecke gleichſam gekrönt darſtellen. Größere Exemplare haben zwey, auch wohl drey Reihen Knoten, aber dieſe ſind, die obern Knoten ausgenommen, überaus ſtumpf und unkenntlich. Die Knoten laufen wie Falten einen Theil der Schale herunter, zwiſchen ihnen aber liegen mehr oder weniger ſenkrechte Streifen, die in der Gegend des Schwanzes höher und kenntlicher werden, und ſich beynahe in Runzeln verwandeln. Ueber den ſtarken ſcharfen Knoten liegen noch zwey Reihen kleiner länglicher Knoten an größern Beyſpielen, da man an kleinern nur eine einzige Reihe nahe am Ende der Windung findet; das iſt die Spira ſuturis articulata **des Linné,** denn dieſe Knotenreihe läuft über alle Windungen hinweg. Die obern Windungen des Zopfs bilden einen kurzen Kegel, an welchem die ſenkrechten Streifen kenntlicher ſind, als an der erſten größten Windung. Die lange und enge Mündung hat einen ſtarken übergeſchlagenen Saum, der an ſich weiß, von Außen aber mit 6 bis 7 ſchwarzen Flecken bezeichnet iſt, von welchen 2 oder 3 unten, zwey in der Mitte und zwey oben zu ſehen ſind. Oben ziehet ſich die Mündungslefze mit der über den Bauch weit her gelegten Spindellefze in eins zuſammen, die ſich an eine ſenkrechte Klammer anlegt, und ſie nach

unten zu überdeckt, die ebenfalls, wie der Mündungsſaum ſchwarze Flecken hat. Solche, obgleich ungleich kleinere Klammern, ſiehet man auf jeder der obern Windungen, die drey letztern ausgenommen. Nach der Naſe zu iſt die Spindellefze ſcharf, hat hinter ſich eine tiefe Furche, und hinter der ſtark zurück geſchlagenen Naſe eine Art eines Nabellochs. Die Mündungslefze hat innwendig ſtarke, ſtumpfe weiße Zähne, die Spindellefze aber lange Zähne, die man mit Ribben oder Runzeln vergleichen kann, und die ebenfalls weiß ſind, und auf braun und weiß gefederten oder marmorirten Grunde liegen. Von Außen iſt die ganze Schale braun und weiß gefiedert und marmorirt, zuweilen aber auch mit einzelnen dunkelbraunen Flecken bezeichnet. Dieſe Sturmhaube, die in **Weſtindien** fällt, kann eine Höhe von fünf Zoll erhalten, und man will angemerkt haben, daß man größere Beyſpiele in den Sammlungen viel häufiger finde als kleinere. Die Schale iſt ſtark.

An einem aufgeſchnittenen Beyſpiele ſahe ich, daß der Bau der Windungen kurz und gedrungen ſey. Am Anfang jeder offnen Windung hat die ſtarke Spindelſäule einen ſchrägen, tiefen Einſchnitt, ſie liegt außerdem gerade, und die Zähne der Spindellefze ſind bald auf der rechten, bald auf der linken Seite ſichtbar; die aufgeſchnittenen Windungen ſind rund, ein wenig länglich.

Buccinum, das unächte attaliſche Kleid, die pohlniſche Mütze, Buccinum teſticulus Linn. h) Die Flecken

h) Liſter Hiſt. Conchyl tab. 1001. fig. 66. Buccinum recurviroſtrum ventricoſum, labro pulvinato, variegatum ſtriatum et aſperum. Bonanni Reoreat. Claſſ. III. fig. 162.

Flecken dieſer Sturmhaube, die nicht ſelten bänder-weiſe liegen, geben die Gelegenheit, ſie das attaliſche Kleid

---

162. p. 132. Veſtis attalica. Bonanni Muſ. Kircher. Claſſ. III. fig. 163. p. 458. Rumph amboin. Raritätenk. tab. 23. fig. 3. Holländ. S. 81. Stormhoed met fyne en ſcherpe Kartelen. Deutſch S. 39. Chemnitz Zuſätze S. 43. wird mit der vorhergehenden für einerley gehalten. Valentyn Abhandl. tab. 7. fig 59. S. 142. eine weſtindiſche Sturmhaube. Gualtieri Ind. Teſtar. tab. 39. fig. C. Cochlea caſſidiformis umbilicata, per longitudinem ſtriata, et nonnullis aliis ſtriis rarioribus circumdata, labio externo et albido et rubiginoſo colore teſſelatim diſtincto, ex fuſco nebulata, aliquibus maculis ejusdem coloris aliquando notata. Klein Method. p. 92. §. 236. II. 1. b. c. Caſſis ſulcata flammea ſulcis profundioribus. De geribde Kasket. it. flammis luteis. it. num. 3. faſciatim flammea. Hebenſtreit Muſ. Richt. p. 313. Caſſis reticulata et veluti pennata. Das ſchuppigt oder federförmig gezeichnete *Zoomtje*. Das ſchuppichte Bezoarhorn. Leßer Teſtaceotheol. § 53. m. erſte Ausg. S. 218. zweyte Ausg. S. 257. f. das attaliſche Kleid. Seba Theſaur. Tom. III. tab. 72. fig. 17 bis 21. p. 170. Caſſides craſſae aut Pileoli Polonici. Casques épais ou Bonnets de Pologne. Bytemeiſter Apparatus tab. 11. fig. 46. p. 37. n. 46. *Muſ. Gottwaldt.* tab. 22. fig. 145 bis 149. S. 32. das unächte attaliſche Kleid. Buccinum teſticulus. Knorr Vergnüg. Th. III. tab. 8. fig. 2. erſter Text S. 21. die geribte und geflammte Sturmhaube. Das attaliſche Kleid. zweyter Text S. 272. Buccinum teſticulus. die pohlniſche Mütze. it. Th. IV. tab. 6. fig. 1. erſter Text S. 11. das attaliſche Kleid. zweyter Text S. 374. Buccinum teſticulus. Die pohlniſche Mütze. Holländ. Text S. 5. Geplekte Bezoar. Martini Conchylienk. Th. II. S. 64. tab. 37. fig. 375. 376. die pohlniſche Mütze. Das unächte attaliſche Kleid. Cochlis volutata ovata, craſſa, rima anguſta utrinque dentata, decuſſatim ſtriata, fimbria maculoſa. *Pileolus Polonicus.* (Petiver Mem. Our. 1708. p. 190. n. 20. Burſa Iamaica vulgaris, imbricata. Gazophyl. tab. 152. f. 17. Jußieu p. 132. ad Barrel. Ic. Plant. tab. * 1322. n. 14. Neritoides

Kleid zu nennen, die Martini das unächte nannte, um ſie dadurch von der vorherbeſchriebenen zu unterſcheiden. Die Form des Baues gab die Veranlaſ-
H 2 ſung,

des frequentius ſtriata. Sloane Hiſt. nat. Iam Vol. II. p. 248. n. 5. Davila Catal. Tom. I. p. 174. n. 289. Bonnets de Pologne. cit. Martin.) von Born Ind. Muſ. Caeſ. Vind. P. I. p. 237. Buccinum teſticulus. Die polniſche Mütze von Born Muſ. Caeſ. Vind. Teſt. p. 246. id. nom. Gronov Zooph. p. 303. n. 1346

Linné Syſt. Nat. ed X. p. 736. Sp. 387. ed XII. p. 1199. Sp. 449. *Buccinum teſticulus*, teſta obovata, decuſſatim ſtriata, laevigata, ſtriis elevatis longitudinalibus, apertura dentata, cauda recurva. Labium interius obliteratum et fere nullum. Linné Muſ. Reg. Lud. Ulr. p. 604. n. 252. Teſta ovata abſque nodis, abſque ſuturis. Striae tenuiores, longitudinales, numeroſiſſimae. Striae profundiores, ſ. ſulci transverſales 12. ad 14. remotiores. Color variegatus ex albo ferrugineo, fuſco. Spira breviſſima, conica cum acumine. Apertura utrinque dentata, flava. Cauda reflexa ad latus. Sinus antice vix ullus. Labium exterius reflexum, marginatum extus atro maculatum. Interius obliteratum laeve. Müller Linnäiſch. Naturſ. Th. VI. S. 452. das unächte attaliſche Kleid. Linné Naturgeſch. des Thierr. Th. II. S. 530 id. nom. Meine Einleit. Th. I. S. 319 id. nom. Meine Abhandl. vom innern Bau S. 9 n. 3. das attaliſche Kleid.

Muſ. Leerſ. p. 92. n. 911. Limaces. *Muſ. Koening.* p. 43. n. 540. Poolſe Mutz. Bonnet de Pologne, ou Casque plume. *Muſ. Oudaan* p. 69. n. 810. Damiers ſillonés. Gevoorende en geplekte Kasketten. *Muſ. Anon.* p. 269. n. 499. 500. *Muſ. Gronov.* p. 114. n. 1155. geplekt Kasket of Poolſche Muts. *Muſ. Geverſ.* p. 394. n. 1312. Kämmerer Conchyl. in Rudolſt. S. 53. n. 1. Verzeichn. der Gräfl. Reuß-Plauiſch. Natural. S. 59 n. 323. 324. Die Conchyl. des Fürſt. Biſch. zu Conſt. S. 52. n. 27. 28.

Deutſch: Das unächte attaliſche Kleid. Das attaliſche Kleid. Die polniſche Mütze. Die geflammte Sturmhaube. Lat. *Buccinum teſticulus Linn.* Franz. *Bonnet de Pologne. Casque plume. Damier ſillonée.* Holl. *Poolſe Mutz. Geplekte Bezoar. Gevoorende en geplekte Kasket*

ſung, ihr den Namen der **pohlniſchen Mütze** zu ertheilen, der ihr mehr angepaßt ſeyn möchte als der **Linnäiſche.**

Nach **Linné** hat dieſe Sturmhaube **einen etwas eyförmigen Bau, iſt creuzweis geſtreift, aber ohne Knoten, die ſenkrechten Streifen ſind erhöhet, die Mündung iſt gezahnt, und der Schwanz iſt zurückgebogen.** Wenn ſich gleich der Bau dem Eyförmigen nähert, ſo iſt derſelbe doch einigermaßen ſchmal zu nennen. Auf der erſten ſehr großen Windung ſiehet man feine, aber kenntliche ſenkrechte Streifen dicht neben einander liegen, und dieſe Streifen ſind erhöhet; dieſe werden von weit aus einander ſtehenden vertieften Queerſtreifen durchſchnitten. Die fünf Windungen des Zopfs bilden eine ſehr kurze gedrungene Pyramide, und ſind mit feinen ſenkrechten Streifen belegt, welche von noch feinern Queerſtreifen durchkreuzt werden, an den letzten Windungen aber kaum zu bemerken ſind. Die Mundöffnung hat einen ſtarken, aufgeworfenen, oben ſchwarz gefleckten, unten gelbbraun geſtrahlten Saum, wo faſt allemal zwey ſchwarze Flecken, und unter dieſen zwey gelbbraune nicht ſelten getheilte Strahlen neben einander ſtehen. Die Naſe oder der Schwanz iſt ſtark ausgeſchnitten, ſehr merklich ſchräg zurück geſchlagen, und hat hinter ſich einen vertieften Nabel. Die Mündungslippe iſt mit erhöheten ziemlich weit auseinander ſtehenden innig weißen Zähnen beſetzt. Die Spindellefze iſt ſtark, ſchlägt ſich weit über den Bauch hinüber, und hat nach Innen zu lange, ſcharfe, enge beyſammenſtehende Zähne, welche nach unten gebogen und runzelhaft erſcheinen. Sie iſt weiß oder gelblich, hin und wieder mit bräunlichen Flecken beſetzt. In Anſehung

ſehung der Farben und Zeichnungen herrſcht unter dieſen Sturmhauben eine unbeſchreibliche Mannichfaltigkeit, ſagt **Martini**. Es giebt einige, die ganz weiß, und nur am Saum gefleckt ſind, die man für die ſeltenſten hält. Andre ſind bis auf den gefleckten Saum einfarbig hell- oder dunkelbraun. Viele haben auf weißen oder bläulich gemiſchten Grunde einzelne oder mehrere gelb- oder rothbraune Flecken, die nicht ſelten wie Würfel geſtaltet ſind, und nahe an den Gewinden größere Wolken, und das ſind die gemeinſten. Für beſonders ſchäzbar werden diejenigen gehalten, welche auf den Erhabenheiten zwiſchen den einzelnen Queerfurchen ordentliche federförmig gefleckte breite Bänder haben, und noch hin und wieder braunroth oder bläulich gewölckt ſind. Sie werden über drey Zolle lang in **Weſtindien**, auf **Jamaika**, auf der *Isle de France*, und auf **Guinea** häufig gefunden.

Der **innre Bau** iſt folgender. Die Spindel iſt hohl, faſt wie bey dem gemeinen Bezoar, (Buccinum glaucum. Linn.) aber länger gedrehet, daher der Aufſchnitt der Windungen, wie bey dem glüenden Ofen, (Buccinum rufum Linn.) ausfällt. Jede Windung hat auf der Spindelſäule einen erhöheten, ſchräg überlaufenden Wulſt, und zwiſchen ſich zwey ſchwache Furchen, die eine weißliche Farbe haben, da die Wulſt bräunlich oder röthlich iſt. Die ſechs Windungen nehmen verhältnißmäßig ab, die Zähne der Spindellefze ſind innwendig gänzlich unſichtbar, doch ſehe ich an dem einen meiner aufgeſchnittenen Beyſpiele auf der vierten Windung Spuren von den Zähnen der Mündungslefze. Innwendig iſt die Farbe röthlich, die aber nach und nach ſchwächer, und zulezt weißlich wird. Von der äußern tiefen Furche

in der Gegend des Schwanzes ſiehet man an der zweyten Windung nur eine ſchwache, von der dritten an aber gar keine Spur.

Buccinum, das braune Kufferhörnchen. Siehe **Brünettchen.**

— — — das bucklichte Kufferhörnchen, der Buckel, Buccinum gibboſulum Linn. i). Nach Linné

---

i) Liſter Hiſt. Conchyl. tab 972. fig. 27. Buccinum breviroſtrum columella calloſa dorſo bullato it. tab. 973 fig. 28. Buccinum breviroſtrum columella calloſa, rufum, laeve. Bonanni Recreat Claſſ. III. fig. 383. p. 167. Bonanni Muſ. Kircher. Claſſ. III. fig. 369. p. 473. Valentyn Abhandl S. 75 n. 383. eine Höckerſchnecke. Gualtieri Ind. Teſtar tab. 44. fig L. Buccinum parvum ſulcatum et canaliculatum, ſubrotundum, craſſum, gibboſum, utroque labio repando, fimbriato, et croceo, ex fuſco ſubalbidum, intus candidum. Klein Method. p. 92 §. 235. n. 9. Caſſis laevis, Buccinum recurviroſtrum etc. Seba Theſaur. Tom III. tab. 53. fig 46 p. 148. *Muſ. Gottwaldt.* tab 26. fig. 178. c. das kleine marmorirte Kufſerhorn. Knorr Vergn. Th. VI. tab. 22. fig 6. erſter Text S. 43. der Höcker La Boſſue. Holländ. Text S. 94. Bocheltje. Martini Conchylienk. Th. II. S. 93. tab. 41. fig. 414. 415. das kleine marmorirte Kufferhorn. Die bunte Doſenſchnecke. Petit Casquillon marbré. Kleene gemarmelte Kofferhoorntje. Cochlis volutata parva, craſſa, dorſo gibboſo, laevi, variegato, columella calloſa. Galeodes. Gronov Zooph. p. 305. n. 1359.

Linné Syſt. Nat. ed. X. p. 737. ſp. 397. ed. XII. p. 1201. Sp. 459. *Buccinum gibboſulum,* teſta gibba laevi, labio interiore explanato gibbo. Habitat in M. Mediterraneo. Müller Linnäiſch. Naturſ. Th. VI. S. 459. der Buckel Linné Naturſ. des Thierr. Th. II. S 532. id. nom. Meine Einleit. Th. I. S. 329. tab. 2. fig. 3. a. b. der Buckel. Das bucklichte Kufferhörnchen.

Davila Catal. Tom. I. p. 139. n. 179. *Muſ. Leerſ.* p. 59 n. 877. gladde Zoomtjes. *Muſ. Koening.* p. 43. n. 535.

Linné hat dieſer Buckel, dem dieſer Name mit völligem Rechte gehört, **eine glatte, bucklichte Schale, und einen ausgebreiteten bucklichten Spindelſaum.** Die Schale, die unter die kleinern gehört, iſt ganz glatt, und auf dem Rücken nicht nur ſtark gewölbt, ſondern ſie iſt auch höckericht; die obern vier Windungen ragen regelmäßig hervor, ſind aber nur durch eine ſchwache linie von einander getrennt. Der Ausſchnitt der ſtumpfen Naſe iſt tief, aber enge, und zeigt ſich auch noch von Außen in einer obgleich flachen Furche. Der lippenſaum iſt breit, und gehet bis zur Endſpitze der Windungen hinauf, und denn läuft der noch breitere bucklichte Spindelſaum bis zur Endſpitze, und alle Windungen, die erſte nicht ausgenommen, liegen bis zur Hälfte ihres Umfangs in beyde Säume eingedrückt, welches dieſer kleinen, im **Bonanni** vergrößert vorgeſtellten Schnecke ein ganz eignes Anſehen verſchafft. Beyde Säume ſind glatt, und die Schale iſt ziemlich ſtark. Mein Beyſpiel iſt durchgängig weiß, man hat aber auch einfarbig rothe, roth und weiß marmorirte u. d. g. Nach **Linné** wird dieſe nicht gemeine Schnecke im **mittelländiſchen Meere**, nach **Liſter** in **Oſtindien**, und nach **Gronov** in **Indien** überhaupt gefunden.

Buccinum, das höckerichte Kufferhörnchen. So wird im **Knorr** k) ein daſelbſt abgebildetes Buccinum genennet, welches zu Buccinum Pullus des **Linné** gehört. Siehe **Brunettchen.**

535. 539. *Muſ. Gronov.* p. 115. n. 1165. Bocheltje. *Muſ. Geverſ.* p. 390. n. 1276. Casque Boſſette. Verzeichn. der Gräfl. Reuß-Pl. Naturalienſ. S. 63. n. 338. das kleine marmorirte Kufferhorn.

k) Knorr Vergnüg. Th VI. tab. 22 fig. 5. erſter Text S. 43. das höckerichte Kufferhörnchen. Arculaire boſſu. Holländ. Text S. 94. Bultig Kofferhoorentje.

Buccinum, das veränderliche Kufferhörnchen, Buccinum mutabile Linn. 1) Nach Linne hat das veränderliche Kufferhörnchen eine glatte Schale, die bey zunehmenden Alter runzlicht wird, die Windungen erſcheinen ſehr verengert, und der innre oder der Spindelſaum iſt einigermaßen ausgebreitet. Linne erklärt ſich über dieſe Conchylie noch folgender Geſtalt. Wenn die Schale noch jung iſt, ſo iſt ſie glatt und bleichgelb, am obern Rande jeder Windung aber roth und weiß, doch unkenntlich geſleckt. Die obern Windungen ſtoßen genau zuſammen, doch ſo, daß man ſie aufs deutlichſte unterſcheiden kann, und ſind zuſammen genommen ſo lang, als die erſte Windung. (So erkläre ich mir die Worte longitudine teſtae.) Wird aber die Schale älter, ſo bekömmt ſie ſenkrechte Runzeln, und wird grau und undurchſichtig. Der Spindelſaum wird unten ausgebreitet, und iſt ziemlich ſtark. Ich will es dermalen nicht unterſuchen, ob ſich dieſes Buccinum bey mehrerm Alter wirklich ſo verändere, wie es Linné vorgiebt, und zwar ſo zuverläßig behauptet, daß er auch davon die Benennung

---

1) Gualtieri Ind. Teſtar tab. 44. fig. B. Buccinum parvum, ſulcatum et canaliculatum, in ſummitate lineis punctatis circumdatum, labio interno coſtulato, externo fimbriato. Linné Syſt Nat. ed. X. p. 738. Sp. 398. ed. XII. p. 1201. Sp. 460. *Buccinum mutabile*, teſta laevi: adultiore rugoſa, ſpira exſerta, labio interiore ſubexplanato. Habitat in M Mediterraneo. Teſta tenera, laevis, pallida, anfractibus margine ſuperiore obſolete albis rufisque. Spira exquiſita anfractibus diſtinctiſſimis, longitudine teſtae. Adultior vero longitudinaliter rugoſa evadit, cinerea opaca; labium interius antice extenditur craſſiuſculum. Müller Linnäiſch. Naturſ. Th. VI. S. 460. die Afterſturmhaube. Linné Naturſ. des Thierr. Th. II. S. 532.

nung deſſelben hernahm; ich will auch die Nachrichten aus meiner Einleitung in die Conchylienkenntniß nach **Linné** nicht wiederholen, weil ich über deren Richtigkeit jetzt keine volle Ueberzeugung habe. Ich glaube aber **Linné** habe eine aſchgraue gerunzelte Abänderung ſeines Buccini mutabilis für eine Conchylie gehalten, die durch das Alter das geworden iſt, was ſie iſt. Man kann es indeſſen nicht leugnen, daß mehrere Conchylien ſich durch das Alter merklich genug verändern, und dergleichen Beyſpiele kommen Kennern und Sammlern häufig genug vor. Eine ſchriftliche Nachricht meines **Chemnitz** kann ich meinen Leſern nicht vorenthalten. „Buccinum mutabile iſt freylich nicht gut zu kennen und zu beſchreiben, wer ſie nicht beſitzt. Beym **Gualtieri** iſt ſie richtig genug abgebildet. **Linné** hat dieſe Conchylie vortrefflich beſchrieben. Der ausgebreitete und überworfene Spindelſaum hat ganz was eigenthümliches, und die rothen viereckichten Flecken charakteriſiren dieſe aufgeblaſene Schnecke auf das deutlichſte; daß ſie in ihrem Alter gerunzelt werden ſolle, da glaube ich, daß ſich **Linné** geirrt habe. Daß dieſe Schnecke nicht häufig vorkommt, glaube ich gern. Ich hatte Mühe genug unter meinem großen Vorrathe dieſe **Linnäiſche** Nummer in ein Paar Stücken zu finden."

Die Conchylie, die der Herr **von Born** m) für das Buccinum mutabile des **Linné** ausgiebt, iſt nichts we-

m) **von Born** Ind. Muſ. Caeſ. Vind. P. I. p. 245. **von Born** Muſ. Caeſ. Vind. Teſt. p. 252. tab. 9. fig. 13. Teſta ovata, longitudinaliter plicata, ſtriis rarioribus transverſis inciſa. Spira conica; Anfractus ſex diſtincti; Apertura ovata; Labrum incraſſatum; Labium replicatum, expanſum; Baſeos ſubtus effuſae canalis reflexus, extus oblique marginatus; Color pallidus albo luteoque varius.

weniger als dieſelbe, man kanns unter andern daher ſehen, daß er ſeinem Beyſpiele abſetzende Windungen und ſenkrechte Falten beylegt, ſich auch auf **Martini** tab. 125. fig. 1194. 1195. beruft, wo eine **oſtindiſche** Schnecke abgebildet wird, die auf **Tranquebar** zu hunderten fällt. Buccinum mutabile kommt aus dem **mittländiſchen Meere**, und wird ſelten gefunden.

Buccinum, das große Kufferhorn, die Doſenſchnecke, Buccinum arcularia Linn. n) Weil die Ma-

n) Liſter Hiſt. Conchyl. tab. 970. fig. 24. 25. Buccinum breviroſtrum columella velut callo quodam diffuſa, craſſe ſtriatum, ima parte cujusque orbis nodoſa. it. Buccinum breviroſtrum columella calloſa, cancellatum. Bonanni Recreat. Claſſ. III. fig. 175. 340. p. 134. 162. Bonanni Muſ. Kircher. Claſſ. III fig. 175. 340. p. 459. 472. Rumph Amboin. Raritätenk. tab. 27. fig M. Holländ. p. 91. n. XI. Arcularia major. Deutſch S. 55. die größere Käſtgen- oder Kufferſchnecke. Chemnitz Zuſätze S. LVII. das große Kufferhorn, oder die Doſenſchnecke. Valentyn Abhandl. S. 13. die große Kufferſchnecke. Groote Dooskens-Slek; groote Topſlak. Petiver Aquat. Amb. tab. 12. fig 9. p. 3. Great Koffer-ſhell. Gualtieri Ind. Teſtar. tab 44. fig O. Q. R. Buccinum parvum, ſulcatum, et canaliculatum, labio interno inſigniter repando, externo fimbriato, rugoſum, aliquando ſtriatum, mucrone coſtis ſ. rugis perpendicularibus eleganter diviſo, aliquando papillis coronato, ſubalbidum. Klein Method. p. 92. §. 235. n. 6. Caſſis laevis, Arcularia major. it. p. 93. § 237. n. 10. Caſſis ſtriata, columella calloſa. it. p. 94. §. 239. n. 9. Caſſis muricata, columella, velut callo quodam diffuſa. Hebenſtreit Muſ. Richter. p. 314. das Käſtgen. Argenville Conchyl. tab 14. fig. C. p. 207. 209. das große Kufferhorn. Seba Theſaur. Tom. III. tab. 53. fig. 28. 32 bis 35. 37 bis 41. p. 147. f. Fimbriae vulgares. Casques ordinaires. *Muſ. Gottwaldt.* tab. 26. fig. 178 d. fig. 183. a. b. c. p. 37. das große Kufferhorn.

Buc-

Maleier die Gewohnheit haben, ihre aus Stroh verfertigten Käſtchens mit dieſen Schnecken, beſonders

---

Buccinum arcularia. Leßer Teſtaceoth. §. 58. yyy. uuuu.* erſte Ausg. S. 269. 273. zweyte Ausg. S. 311. 315. das große Kufferhörnichen, bey einigen Turris babylonica. Knorr Vergnüg. Th. VI. tab. 22. fig. 3. erſter Text S. 43. das weiße Kufferhörnchen Arculaire blanc. Holländ. Text S. 93. Wit Kofferhoorentje. Martini Conchylienk. Th. II. S. 89. tab. 41. fig. 409 bis 412. das große Kufferhorn. Die Doſenſchnecke. Cochlis voluta, parva, craſſa, coſtis perpendicularibus ſtriata, in baſi ſpirarum papillis coronata, labio calloſo, ſubdentato. Galeodes, Arcularia major. von Born Ind. Muſ. Caeſ. Vind. P. I. p. 244. Buccinum arcularia. Lin. das weiße Koferhörnchen. von Born Muſ. Caeſ. Vind. Teſtac. p. 251. Gronov Zooph. p. 304. n. 1356.

Linné Syſt. Nat. ed. X. p. 737. ſp. 395. ed. XII. p. 1200. Sp. 457. *Buccinum Arcularia*, teſta plicata, papilliſque coronata, labio interiore explanato gibbo. Habitat ad lavam. Linné Muſ. Reg. Lud. Ulr. p. 608. n. 260. Teſta magnitudine nucis, cincta antice nodis conicis acuminatis, lateribus longitudinaliter ſulcata, ſulcis ſubimbricatis. Color albus. Spira longitudine teſtae, plicato-nodoſa. Apertura ovata, utraque extremitate emarginata, intus ſtriata alba. Labium exterius ſimplex, (nec extuberans) curvum edentulum, ſed utraque ex .emitate deſinens denticulo, interius antice dilatatum, maximum laeve. Cauda reflexa ad latus. Müller Linnäiſch. Naturſ. Th. VI. S. 458. das weiße Kufferhörnchen. Linné Naturſ. des Thierr. Th. II. S. 531. id nom. Meine Einleit. Th. I. S. 327. das große Kufferhorn. Meine Abhandl. vom innern Bau S. 11. n. 8. tab. 5. fig. 10.

Davila Catal. Tom. I. p. 138. n. 179. *Muſ. Leerſ.* p. 89. n. 881. witte Bel-Slakken. Casquillon. *Muſ. Chaiſ.* p. 47. n. 597. gevoorende Belhoorns. Casques ventrus. *Muſ. van der Mied.* p. 17. n. 375. *Muſ. Dishoek.* p. 26. n. 650. *Muſ. Anon* p. 269. n. 498. *Muſ. Gronov.* p. 115. n. 1164. Koffer-Hoorentje of Belſlakje. *Muſ. Geverſ.* p. 388. n. 1269. Casque arculaire ou Coffrette blanche. it. n.

ders mit der kleinern Art, die wir unter dem Namen des kleinen Kufferhorns beſchreiben werden, auszuſchmücken, ſo hat dieſe Conchylie daher die Namen erhalten, die ſie führt. Nach **Linné** hat dieſes Kufferhorn **eine gefaltene am Ende der Windungen mit Knoten beſetzte oder gekrönte Schale, deren Spindellefze ausgebreitet und bucklicht iſt.** Dieſe Spindellefze hat auch in der That einen ganz eigenen charakteriſirenden Bau. Sie legt ſich in Form einer ſtarken Scheibe, die nach der linken Hand zu einen halben Cirkel bildet, weit über den Bauch hinüber, und iſt glänzend weiß. Die Mündungslefze iſt deſto ſchwächer, und wenn man nicht an den mehreſten Beyſpielen von Außen einige ſenkrechte Runzeln erblickte, ſo könnte man beynahe gar ſagen, daß die Mündung ungeſäumt ſey. Auch innwendig iſt ſie glatt, obgleich hinter ihr Streifen in die Mündung hinein gehen. Oben und unten iſt die Lefze ausgeſchnitten, und oben an der Spindellefze ſiehet man einen Zahn, an manchen Beyſpielen unten einige erhöhete Streifen. Die obern fünf Windungen ſetzen ſtark ab, und ſind ebenfalls gekrönt; ihre Endſpitze iſt ſcharf, obgleich der Bau der Schnecke ſelbſt gewölbt und gedrungen, und die erſte Windung ſo groß, als alle die folgenden iſt. Sonſt findet

---

n. 1270. 1271. Coffrette bandée. *Onomat.* Hiſt. Nat. Tom. I. p. 683. die Käſtleinſchnecke. Kämmerer Conchyl in Rudolſt. S. 130. n. 28. Verzeichn. der Reuß-Plauiſch. Naturalienſ. S. 62. n. 336. 337.

Deutſch: Das große Kufferhorn. Die Doſenſchnecke. Die große Kufferſchnecke. Das Käſtchen. Lat. *Buccinum arcularia Linn.* Franz. *Casque ventru. Casquillon. Casque arculaire. Coffrette.* Holländ. *Groote Kofferhoorentje. groote Doosken-Slek. Gevoorende Belhoorn. Belslak. Belſlakje.* Engl. *Great Koffer-ſhell.*

det ſich das große Kufferhorn in vielen Abände-rungen, davon ich folgende beſitze. In Rückſicht auf die Knoten der erſten Windung, haben einige ſchwache, andre ſtarke, und noch andre ſcharfe Knoten. Einige haben keine ſenkrechten Ribben, bey andern ſind ſie unkenntlich, und bey noch andern deutlich genug. Einige haben nicht ſowohl Ribben, als vielmehr ſenkrechte Streifen, die an manchen Beyſpielen kenntlich und ſcharf, an manchen unkenntlicher und ſchwächer ſind, manchen auch wohl gar fehlen. Nicht alle haben Queerſtreifen, doch die mehreſten, ſie ſind aber allemal ſchwächer, als die ſenkrechten Streifen oder die Ribben, manchmal liegen ſie näher beyſammen, manchmal weiter aus einander; an zwey Beyſpielen läuft eine Streife durch die obern Knoten, und theilet jeden in zwey, und ein Beyſpiel iſt ſogar regelmäßig gegittert. Die obern Windungen ſind faſt allemal geribbt, manchmal aber deutlicher und ſchärfer, manche hingegen unkenntlicher, einige ſind gegittert. Der Spindelſaum iſt allemal ausgebreitet, bey einigen aber hervorſtehender und abſetzender, als bey andern. Der Farbe und Zeichnung nach ſind einige einfärbig, weiß, grau, bläulich, bräunlich; andere ſind bandirt, und dadurch mehrfarbig, als braun, oder bläulich, oder roth mit einem weißen Bande, und eben ſo iſt die innre Zeichnung verſchieden, weiß, bräunlich, braun, roth, mit und ohne weißem Bande. Der Bau iſt an manchen geſtreckter, als an andern, und der Größe nach erreicht das große Kufferhorn höchſtens eine Länge von zwey Zoll. In Java und auf Amboina findet man daſſelbe häufig, doch roth und ungegittert ſehr ſelten.

Der innre Bau deſſelben iſt folgender. Die Spindel iſt hohl, ſie iſt ganz glatt, und hat unten in

jeder

jeder Windung neben einer ſchrägen Furche eine übergeſchlagene ſcharfe Leiſte. Die Spindel liegt durch alle ſechs Windungen in der geradeſten Linie. Die aufgeſchnittenen Windungen ſind herzförmig mit hervorragender ſtumpfen Spitze. Die Spindel iſt innig weiß.

Buccinum, das kleine Kufferhorn. o) Rumph ſagt: die Maleier nennen ſie Bia Totompo, das iſt Arcularias, weil man ſie zu den ſtrohernen Kufferchen oder Käſtchen gebraucht, welche ſie Totombo, die Einwohner von Ternate aber Tomtomme nennen. Dieſe Kufferchen ſind viereckigt, und werden von den Einwohnern auf Oſtceram und Goram, aus Blättern von gewiſſen Bäumen künſtlich geflochten, da ſie denn dieſe Schnecken oben auf in gewiſſen Reihen,

---

o) Rumph Amboin. Raritätenk. tab. 27. fig. N. Holländ. p. 92. n. XII. Arcularia minor. Deutſch S. 55. die kleine Käſtchen- oder Kufferſchnecke. Chemnitz Zuſätze. S. LVII. das kleine Kufferhorn, oder die Doſenſchnecke. Valentyn Abhandl. S. 13. Kleene Dooskens-Slek. Petiver Aquat. Amboin. tab. 12. fig. 10. Small Koffer Shell. Gualtieri Ind. Teſtar. tab. 44. fig. N. die Beſchreibung iſt der, der vorhergehenden ganz gleich. Klein Method. p. 91. §. 235. n. 5. Caſſis laevis Arcularia minor. Hebenſtreit Muſ. Richt. p. 314. das kleine Käſtchen. Leßer Teſtaceoth. § 58. aaaa. erſte Ausg. S. 269. zweyte Ausg. S. 311. das kleine Kufferhörnichen. Seba Theſaur. Tom. III. tab. 53. fig. 44. 45. p. 148. Petit Casques ourlés. Adanſon Hiſt. du Seneg. tab. 8. fig. 11. p. 112. Totombo? Martini Conchylienk. Th. II. S. 92. tab. 41. fig. 413. das kleine Kufferhörnchen. Franz. Petit Casquillon. Holl. Kleine Kofferhoorentje. Cochlis volutata parva, craſſa, dorſo ſtriato, gibbo, columella valde calloſa. Semicaſſis ſ. Galeodes, Arcularia minor. Meine Einleit. Th. I. S. 357. n. 4. nom. Mart. Mal. Bia Totombo. Engl. Small Koffer-Shell.

hen, nachdem ſie die hohen Rücken derſelben abge-ſchliffen haben, mit Strohfaden annähen.

Dieſe **kleinen** Doſenſchnecken unterſcheiden ſich durchgängig von den vorher beſchriebenen **großen**. Die eine Hälfte der erſten Windung nach der Mündungsſeite iſt flach und beynahe platt, die andre hingegen iſt gewölbt, woraus denn in der Mitte dieſer Windung ein kenntlicher Höcker oder Buckel entſtehet. Die flache Seite iſt glatt, die gewölbte hingegen iſt mit ſchrägen ſenkrechten Streifen belegt. Die Windungen des Zopfs ſetzen nicht ab, ſondern ſtoßen genau zuſammen. Die Hälfte der zweyten Windung iſt ebenfalls glatt, die andre Hälfte aber, und die obern Windungen haben ſenkrechte Ribben. Die Mündungslefze iſt ſtark geſäumt, der Saum der Spindellefze iſt noch breiter, und oben ſtoßen beyde Säume halbmondförmig zuſammen, und vereinigen ſich, dergeſtalt, daß dieſer vereinigte platte Saum den größten Theil der Schnecke einnimmt. Die Mündungslefze iſt innwendig gezahnt, und iſt oben und unten ausgeſchnitten. An der Spindellefze ſiehet man oben und unten einen ſchwachen Zahn. Dieſer Saum iſt weiß, zuweilen aber auch mit gelben Würfeln beſetzt. Von Außen iſt ihre Farbe bald weiß, rothbraun, braun, bläulich, zuweilen gefleckt, zuweilen mit einem weißen ſchmalen Bande belegt. Sie erreichen nicht gar die Länge eines Zolls, und werden in **Oſtindien** auf **Amboina**, und in **Afrika** auf der **Inſel Gorea** gefunden. Der innre Bau weicht ſehr unmerklich vom innern Baue des großen Kufferhorns ab. Die Schale iſt für einen ſo kleinen Körper ſtark genug.

Buccinum, das Reißbrey-Kufferhorn. p) Unſer **Martini** hält dieſes **geperlte Kufferhörnchen** für eine bloße Abänderung von dem kurz vorher beſchriebenen kleinen Kufferhorn, mit dem es doch, außer einiger Aehnlichkeit des Saums, gar nichts gemein hat. Er ſcheinet kein Original deſſelben bey der Hand gehabt zu haben, und die Abbildung des **Gualtieri** iſt gerade auch nicht die beſte. Es fehlet dieſer kleinen Schnecke, die Chemnitz ſtark vergrößert hat abbilden laſſen, der Buckel des Rückens gänzlich. Die erſte Windung, die ſo groß iſt als alle die folgenden, iſt zwar nicht ſtark gewölbt, aber doch rund und regelmäßig gebaut. Die folgenden Windungen, deren ohngefähr fünf oder ſechs ſind, ſetzen zwar nicht ſtark, aber doch merklich ab. Senkrechte Streifen oder Ribben werden von eben ſo ſtarken Queerſtreifen durchſchnitten, daraus lauter Knötchen gebildet werden, die in der ſchönſten Ordnung da ſtehen, und da ſie mehrentheils weiß ſind, der bräunlich blauen oder braun und weiß bandirten Schnecke ein ganz herrliches Anſehen verſchaffen. Der Mündungsſaum iſt ſchwächer als an der kleinen Doſenſchnecke, und ungezahnt, innwendig aber iſt die Schale geſtreift, der Spindelſaum iſt breit, mit der Mündungslefze ebenfalls vereiniget, aber nicht ſo regelmäßig als an dem kleinen Kufferhorn. Die beyden Zähnchen oben und

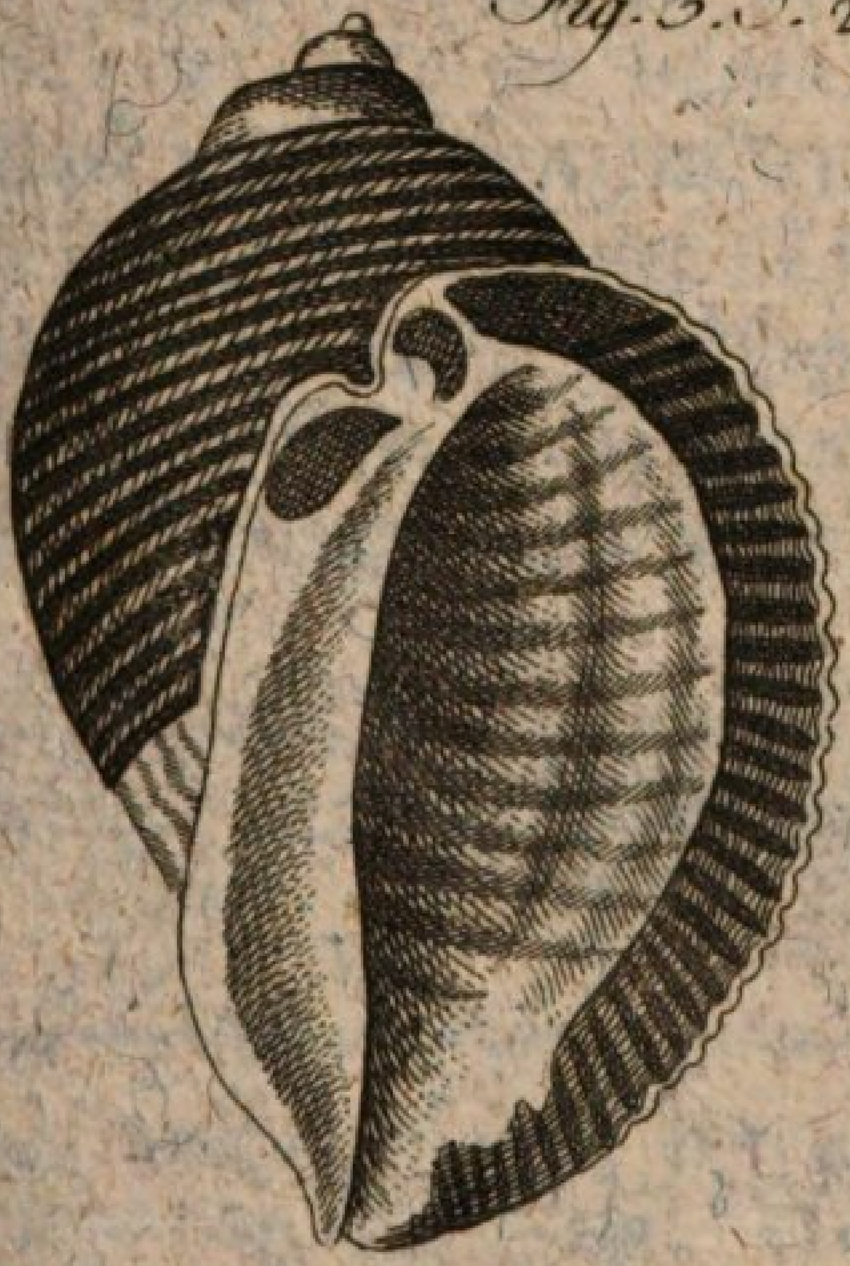
p) Gualtieri Ind. Teſtar. tab. 44. fig. M. Buccinum parvum etc. mucrone papillis coronato. Martini Conchylienk. Th. II. S. 93. das kleine mit Knöten beſetzte Käſtchen. Das geperlte Kufferhörnchen Chemnitz fortgeſ. Conchylienk. Th. X. S. 201. tab. 154. fig. 1474. das Reißbrey Kufferhorn. Buccinum arcularia papilloſa, teſta magnitudine nucis coryli decuſſatim ſulcata, ſeriebus noduloſis undique circumſtipata, fauce ſtriata. Holländ. Ryſtenbry Koffer-Hoorentje.

Buccinum { Fig. 1. Das Reisbrey Fig. 2. Die groſſe Wagengleiſe Fig. 3. Die Waſſerſchauffel.

Fig. 1. S. 128.

Fig. 2. S. 219.

Fig. 3. S. 221.



und unten an der Spindel ſind kaum zu bemerken. Dieſes geperlte Kufferhörnchen wohnt am Vorgebürge der guten Hoffnung, und iſt ſelten.

Buccinum, die Lanzette. Siehe hernach, der Nadelſtift.

— — — die Magnetnadel. Siehe die Stahlnadel.

— — — der Manſchettenmurex, Buccinum Bezoar Linn. Siehe Bezoarbuccinum.

— — — die polniſche Mütze. Siehe vorher das unächte attaliſche Kleid.

— — — das Muttermaal, Buccinum glans Lin. Siehe vorher die Eichel.

— — — die aſchgraue Nadel. q) Alle die nun zu beſchreibenden Arten, die den Namen der Nadeln führen, gehören unter die achte Claſſe des Linne, die er turrita laevia ſubulata, thurmförmige, die glatt und pfriemenförmig ſind, nennet, was auch ſo der Name einer Nadel lehrt. Sie gehen daher in einer verhältnißmäßigen Abnahme ihrer Windungen in eine ſcharfe Spitze aus, ob ſie gleich unter ſich ſelbſt betrachtet bald mehr, bald weniger geſtreckt ſind.

Die aſchgraue Nadel liegt in dem Kayſerlichen Kabinette, und der Herr von Born ſagt von

q) von Born Ind. Muſ. Caeſ. Vind P. I. p. 262. Buccinum cinereum. Die aſchengraue Nadel. Teſta ſubulata, anfractibus indiviſis, prope ſuturam longitudinaliter ſtriatis. von Born Muſ. Caeſ. Vind Teſtac. tab. 10 fig. 11. 12. S. 267. id. nom. Long. 1. poll. 8. lin. lat. 5. lin. Meine Einleit. Th 1. S. 414. n. 216. die aſchgraue Nadel.

von ihr folgendes: die ahlförmige Schale hat ungetheilte und an der Nath (d. i. wo die Windungen zuſammen ſtoßen) nach der länge geſtreiſte Gewinde. Die Schale iſt alſo ahlförmig (oder pfriemenförmig) und glatt. Die vierzehn Gewinde ſind ungetheilt, (indiviſi, **ſie ſtoßen genau zuſammen, ohne einen Gürtel zu haben**) ganz glatt, und nur an der Nath der länge nach geſtreift. Die Spindel iſt flach gedrückt. Die Mündung und die Baſis ſind, wie es bey Buccinum gewöhnlich iſt; von aſchgrauer Farbe mit einer undeutlichen ſchwärzlichen Queerbinde an der Nath. Sie iſt 1 Zoll 8 Linien lang, und 5 Linien breit.

Buccinum, die durchſtochne Nadel r) Die ahlförmige Schale, ſagt der **Herr von Born**, hat zweytheilige Gewinde, die nach der länge herab erhabene Streifen und in die Queere vertiefte Punkte haben. Die Schale iſt alſo ahlförmig. Die Gewinde, deren ohngefähr 20 ſind, haben der länge nach erhabene Queerſtreifen, und in die Queere eine dreyfache Reihe ausgehöhlter Punkte. Die Mündung und die Baſis iſt wie an andern Nadeln dieſes Geſchlechts. Die Farbe iſt ſafran gelb oder weiß, mit zerſtreuten rothgelben Flecken. Die Schale iſt 2 Zoll ſechs Linien lang, und fünf Linien breit. Jede Win-

r) von Born Ind. Muſ. Caeſ. Vind. P. I. p. 263. die durchſtochene Nadel Buccinum pertuſum, teſta ſubulata, anfractibus bipartitis ſtriis longitudinalibus elevatis, et transverſis excavato punctatis. von Born Muſ. Caeſ. Vind. Teſtac. tab. 10. fig. 13. S. 267. id. nom. (die Figur aus Martini Th. IV. tab. 155. fig. 1457 dürfte ſchwerlich hieher gehören. Siehe hernach Nadelſchraube mit braunen durchſtochenen Bändern.) Meine Einleit. Th. I. S. 403. n. 178. die durchſtochne Nadel.

Windung hat eine etwas erhabene Binde, welche ſie in zwey ungleiche Theile theilt. Auf dieſer Binde ſiehet man in der Zeichnung carminrothe ſenkrechte Streifen. Dieſe Nadel hat einige Aehnlichkeit mit der **Stahlnadel mit gedoppelten Gewinden,** Buccinum duplicatum Linn.; die Punktreihen aber unterſcheiden ſie von jener hinlänglich.

Buccinum, die eingekerbte Nadel. Siehe hernach, **die gezähnelte Nadel.**

— — — **die fahle innwendig bandirte Nadel.** s) Ihre Länge beträgt 1¼ Zoll, und ihr Bau iſt ſpitzig, nadelförmig. Sie hat 13 Windungen, die mit ſenkrechten Streifen verſehen ſind, die aber nur die Hälfte einer jeden Windung einnehmen. So weit als dieſe Streifen reichen, iſt die Schnecke weiß, doch ungleich weißer noch ſind die Streifen; der glatte Theil jeder Windung hingegen iſt fahl. In der Mundöffnung ſiehet man zwey braune Bänder, die von Außen ſchwach durchſchimmern, und eins dieſer Bänder gehet auf die folgenden Windungen fort. Wir haben z. B. unter den Neriten, an der Kothſchnecke (Helix ampullacea Linn.) und dergleichen mehrere Beyſpiele von Conchylien, deren Bänder innwendig liegen und von Außen durchſchimmern, wir haben auch einige Schrauben dieſer Art, allein ſie gehören doch in Vergleichung mit den un-

s) **Meine neue Litteratur Th. II. S. 273. n 210 die fahle, innwendig braun bandirte Nadel, mit ſenkrechten Streifen, die nur die Hälfte jeder Windung einnehmen. Eine Abänderung, die ich ebenfalls beſitze, hat graue Bänder auf weißen Grunde, ſonſt aber ganz den Bau, auch die Größe der vorhergehenden; doch fehlen ihr auch die ſenkrechten Streifen.**

zähligen Beyſpielen bandirter Schnecken, deren Bänder auf der äußern Schale liegen, immer unter die ſeltenen Erſcheinungen. Die Mundöffnung dieſer Nadel iſt oval, aber weit. Die Mündungslefze iſt ſcharf und ungeſäumt, die Spindellefze iſt ſchmal, und bräunlich gefärbt, die Naſe iſt ſtark ausgeſchnitten, und hinter derſelben befindet ſich von Außen eine ſchmale Schwüle.

Buccinum, die gedrückte Nadel r), Buccinum hecticum Linn. Nach **Linne** hat dieſes hectiſche Buccinum **einen thurmförmigen Bau, Windungen, die ſich durch einen erhabenen Wulſt in zwey zertheilen, und dieſer Wulſt iſt oben gedrückt, und dadurch niedriger, als unten.** Wir haben unter den Nadeln mehrere, die am Ende einer jeden Windung einen ſolchen erhabenen Wulſt, Binde, oder Gürtel haben, der es macht, daß man glauben ſollte, jede Windung beſtehe aus zweyen, aber dieſe hectiſche Nadel hat das Eigne, daß dieſer Wulſt oben niedriger als unten iſt, daß er alſo ſchräg erſcheint.

---

r) Gualtieri Ind. Teſtar. tab. 56. fig. C. Turbo apertus, latus, laevis, albidus in ſpirarum commiſſuris, maculis et lineis piceis ſignatus. Seba Theſaur. Tom. III. tab. 56. fig. 21. S. 155. Gronov Zooph. p. 308. n. 1380? Nom. Linn.

Linné Syſt. Nat. ed. X. p. 741. Sp. 417. ed. XII. p. 1206. ſp. 482. *Buccinum hecticum*, teſta turrita, anfractibus bifidis, margine ſuperiore compreſſo-attenuato. Habitat in O. Africano. Müller Linnäiſch. Naturſ. Th. VI. S. 471. die gedruckte Nadel. Linné Naturſ. des Thierr. Th. II. S. 535. id. nom. Meine Einleit. Th. I. S. 351. die gedruckte Nadel.

Muſ. Gronov. p. 117. n. 1188. Buccinum Pollex? 't Duimtje? *Muſ. Geverſ.* p. 294. II. 501. Vis Moitié? an dimidiatum? an hecticum? apud Meuſchenium lis eſt.

ſcheint. Die Schale iſt glatt, und weiß gefärbt, und nur der Wulſt hat braune Flecken und Striche, und in der Sebaiſchen Abbildung bloße Striche, daher iſt auch nach dieſen angegebenen Kennzeichen das Buccinum hecticum leicht zu erkennen. Da es aber unter die ſeltenſten Conchylien gehört, ſo iſts gar kein Wunder, daß die Schriftſteller hin und wieder über dieſe Art des Linne angeſtoßen, und hieher eine Conchylie gerechnet haben, die zu Buccinum dimidiatum gehört. Und wenn ſich Gronov auf Gualtieri tab. 56. fig. D. und Liſter tab. 977. fig. 34. beziehet, ſo folgt daraus, daß er das Buccinum hecticum weder kannte noch beſaß. Nach Linné iſt dieſes Buccinum in dem afrikaniſchen Meere zu Hauſe, und wird nach den angeführten Zeichnungen ohngefähr 3 Zoll lang. Warum es Linné das hectiſche Buccinum nannte? weiß ich nicht.

Buccinum, die geflochtene Nadel, die granulirte Nadel, Buccinum ſtrigilatum Linn. u) Dieſe vorzüg-

u) Liſter Hiſt. Conchyl. tab. 845. fig. 73. ohne Beſchreibung. Rumph Amboin. Raritätenk. tab. 30. fig. H. Holländ. p. 100. n. IX. Strombus nonus ſive granulatus. gegranuleerde Naalde. Deutſch S. 69. die körnichte Schraubenſchnecke. Chemnitz Zuſätze S. LXV. wo die Rumphiſchen Figuren F. G. H. I. zuſammen genommen, und mit den allgemeinen Namen, die dünnen Meerpfriemen belegt ſind. Valentyn Abhandl. S 16. die granulirte Nadel. Petiver Aquat. Amboin. tab. 5. fig. 12. p. 2. Gekorlde Naalde. Slender Bugle - liſted Bodkin. Klein Method. p. 27. §. 73. B. 1. c. Strombus acularis, aſper, Lima faſciatim ſtrigilata. it. 2. Acus ſartoria. Leßer Teſtaceotheol. §. 51. qq. erſte Ausg. S. 185. 186. zweyte Ausg. S. 222. die körnichte Nadelſchnecke, die dornichte Schwanfeder. Hebenſtreit Muſ. Richter. p. 324. das kleine granulirte Nadelhorn. Strombus anguſtiſſimus gra-

züglich ſchmale, lange und ſpitzige Nadel hat ſowohl den **Linnäiſchen**, als auch den Namen der **geflochtenen** Nadel, von der Beſchaffenheit ihrer Streifen, den Namen der **gekörnten**, von ihren erhabenen gedop-

---

granulatus. Knorr Vergn. Th. VI. tab. 22. fig. 8. 9. erſter Text S. 44. die Nadel. Holländiſcher Text S. 94. Naalde pennetjes. Chemnitz fortgeſ. Conchylienk. Th. IV. S. 302. tab. 155. fig. 1456. die geflochtene Nadel. (Chemnitz führt noch folgende Schriftſteller an: Davila Catal. Tom. I. p. 225. n. 437. Aiguille. Favart d'Herbigny Diction. T. I. p. 8. Aiguille treſſée.) von Born Ind Muſ. Caeſ. Vind. P. I. p. 260. Buccinum ſtrigilatum. Die geſtriegelte Nadel. von Born Muſ. Caeſ. Vind. Teſtac. p. 264. Gronov Zooph. p. 308. n. 1382. doch hätte Gualtieri tab. 57. fig. O. weder von ihm, noch von dem Herrn von Born angeführt werden ſollen, ob ſich gleich Linné ſelbſt darauf beruft.

Linné Syſt. Nat. ed. X. p. 741. Sp. 418. *Buccinum ſtrigilatum*, teſta turrita oblique ſtriata. ed. XII. p. 1206. Sp. 484. *Buccinum ſtrigilatum*, teſta turrita, anfractibus bifidis oblique ſtriatis. Linné Muſ. Reg. Lud. Ulr. p. 614. n. 271. Teſta anguſta ſtriis obliquis per omnes anfractus. Anfractus circiter 16. linea interſtitiali obſcura. Color lividus maculis fuſcis, ſerie ſimplici. Apertura ut in B. maculato. Müller Linnäiſch. Naturſ. Th. VI. S. 471. die geſtriegelte Nadel. Linné Naturſ. des Thierr. Th. II. S. 535. id. nom. Meine Einleit. Th. I. S. 353. die geflochtene Nadel.

Muſ. Gronov. p. 116. n. 1182. gepuncteerd Naaldje. *Muſ. Geverſ.* p. 294. n. 496. 497. Vis Aiguille ſtrié. Kämmerer Conchyl. in Rudolſt. S. 153. n. 16. die körnig geſtreifte Nadel. Verz. der Gräfl. Reuß. Pl. Naturalienſ. S. 150. n. 846. die geflochtene Nadel. Die Conchylien des Fürſt. und Biſch. zu Conſt. S. 172. n. 30. id. nom.

Deutſch: Die geflochtene Nadel. Die körnichte Schraubenſchnecke, die körnichte Nadel, oder Nadelſchnecke. Die Nehnadel. Die geſtriegelte Nadel. Lat. *buccinum ſtrigilatum*. Franz. *Aiguille treſſée*. *Vis Aiguille ſtrié*. Holländ. *gegranuleerde Naalde*. *Gekoorlde Naalde*. *gepuncteerd Naaldje*. Engl. *Slender Bugle-liſted Bodkin*.

doppelten gekerbten Bande auf jeder Windung, und eben von ihrer ſchmalen, langen und ſpitzigen Form vom **Klein** den Namen der Nehnadel erhalten. Sie hat 16, 20, 24. wohl 30 Windungen, nachdem ſie größer oder kleiner oder jünger iſt. Dieſe Windungen nehmen verhältnißmäßig ab, und ſtoßen ſo genau zuſammen, daß man ſie kaum würde unterſcheiden können, wenn nicht am Ende einer jeden Windung ein ſchmaler und ein breiterer Gürtel dicht neben einander lägen, und die Gränze einer jeden Windung beſtimmten. Dieſe Gürtel ſind gekerbt, und erſcheinen daher, beſonders an den obern Windungen, wie gekörnt; der Zwiſchenraum aber iſt mit Queerſtreifen belegt, über welche an einigen Beyſpielen gebogene ſenkrechte Streifen laufen, daher es ſcheint, als wenn dieſe Nadel geflochten wäre. Die Windungen ſind nicht gewölbt, ſondern flach und platt, die Mundöffnung iſt ſchmal und enge, und endiget ſich in einen kurzen, ſchmalen, etwas zurückgebogenen Schnabel. Die Farbe iſt an einigen Beyſpielen braun, an einigen ſtrohgelb, an einigen auch wohl gefleckt. Ihre Länge iſt ohngefähr drey Zoll, auch wohl etwas mehr, und man findet ſie nach **Linné** im **aſiatiſchen** Meere, nach **Rumph** auf **Amboina**, und nach **Chemnitz** auf **Tranquebar**, wo ſie nach **Chemnitz** Zeugniß häufig liegen ſollen, und gleichwohl fehlen ſie in mehrern Sammlungen, ſo wie ihrer eben nicht viele Schriftſteller gedenken.

Buccinum, die gekerbte Nadel. Buccinum vittatum Linn. x) Nach **Linné** hat die gekerbte Nadel

 einen

x) Liſter Hiſt. Conchyl. tab. 977. fig. 34. Buccinum breviroſtrum ex toto laeve (die feinen Queerſtreifen hat alſo Liſter

einen thurmförmigen Bau, eine einigermaßen geſtreifte Schale, und in dem Winkel jeder Windung zwey gekerbte Gürtel. Thurmförmig iſt alſo dieſe Schnecke, aber nicht nadelförmig, daher ſie auch den Namen einer Nadel nicht mit hinlänglichem Grunde führet, und man würde ſich ſehr hintergehen, wenn man ſie mit der vorhergehenden geflochtenen Nadel in eine Vergleichung ſetzen wollte. Daher

---

Liſter überſehen.) claviculatum. Klein Method. p. 35. §. 92. Sp. II. tab. 7. fig. 121. Pſeudo-Strombus nodoſus inter ſpiras. Adanſon Hiſt. du Seneg. tab. 4. fig. 2. p. 52. le Rafel. Knorr Vergn. Th. VI. tab. 36. fig. 4. erſter Text S. 70. die geſtreifte Kräußelſchnecke. Holländiſcher Text S. 113. gekeperd Tophoorentje. (wie unrichtig beyde Namen ſind, brauche ich nicht zu beweiſen, und wie konnte Herr Müller *gekeperd* durch geſtreift überſetzen?) Chemnitz fortgeſ. Conchylienk. Th. IV. S. 305. tab. 155. fig. 1461. 1462. 1463. die weitmündige Schraubenſchnecke mit gekerbten Gürtel. (Chemnitz führet noch folgende Schriftſteller an: Petiver Gazoph. tab 98. fig. 15. Luzone ſpiral whelk with bugle Twirls. Davila Catal. p. 142. n. 189. Favart d'Herbigny Diction. Vol. 3. p. 238. Rafel. la Vis Terebra.) von Born Ind. Muſ. Caeſ. Vind. P. I. p. 259. Buccinum vittatum. Die gekerbte Nadel. von Born Muſ. Caeſ. Vind. Teſt. p. 264.

Linné Syſt. Nat. ed. XII. p. 1206. Sp. 483. *Buccinum vittatum*, teſta turrita ſubſtriata, ſutura anfractuum duplici crenulata. Teſta ex ovato turrita, albida, remote transverſaliter ſtriata. Sutura duplicata, vix triplicata, articulato crenata, anfractus diſtinguens. Müller Linnäiſch Naturſ. Th. VI. S. 471. die bandirte Nadel. Linn. Naturſ. des Thierr. Th. II. S. 535. id nom. Meine Einleit. Th. I. S. 352. die gekerbte Nadel. Meine Abhandl. vom innern Bau S. 52. tab. 3. fig. 8. die weitmündige Schraubenſchnecke mit gekerbten Gürtel.

Martini Verzeichn. S. 121. n. 264. 265. die weitmündige Schraube mit gekerbten Bande. Verzeichn. der Gräfl. Reuß. Pl. Naturalienſ. S. 150. n. 848. nom. Chemn. Die Conchyl. des Fürſt. und Biſch. zu Conſt. S. 173. n. 37. id. nom.

Daher ſagt auch **Linné**, daß ſie **thurm**= und **eyför**=**mig** zugleich ſey. Ihre erſte Windung iſt zweymal ſo groß als die folgende zweyte, vor der zweyten aber nehmen die folgenden Windungen, deren 6 oder 7 ſind, verhältnißmäßig ab, und laufen in eine ſcharfe Spitze aus, darum nennt ſie **Linné** thurmförmig. Die Windungen ſind flach und mit zarten eingeſchnittenen Queerſtreifen verſehen, die ziemlich weit aus einander ſtehen, im Winkel jeder Windung aber, oder da wo ſie ſich endigen, liegt ein gedoppelter gekerbter Gürtel. Die erſte Windung iſt nach der Mündungslefze zu mehrentheils ſenkrecht gerunzelt, was wohl durch neue Schalenanſätze entſtanden ſeyn mag. Die Mundöffnung ſelbſt iſt oval aber weit, die Mündungslefze iſt ſcharf und ungeſäumt, innwendig weiß eingefaßt, da das Innre der Mundöffnung ſelbſt braun iſt. Die Baſis der Schnecke iſt platt, der Einſchnitt ziemlich tief, weit und eyförmig, und von der Spindel an läuft eine flache mit einem ſcharfen Rande eingefaßte Naſenſchwüle über die Schale. Die Farbe iſt bey einigen bläulich, und fällt in das Aſchgraue, und hier ſind die Gürtel weiß; bey andern iſt die Grundfarbe weiß, und die obern Windungen ſind röthlich, grau, oder bläulich.

Chemnitz beſchreibt eine Abänderung, welcher der gekerbte Gürtel fehlt, an deſſen Stelle eine ziemlich tief einſchneidende Furche bey der Nath aller Stockwerke angetroffen wird. Ueber den weißen, dem Achate an Glanz und Glätte gleichenden Grund, gehen gelbliche ſenkrechte Streifen herab. Die äußere Lefze iſt ein wenig gezähnelt, und die Spindellefze wie ein dünnes Blatt übergeſchlagen.

Den **innern Bau** habe ich folgender Geſtalt befunden. Die Spindel liegt zwar im Mittelpuncte

der Schale, aber ſie läuft etwas geſchlängelt durch die Windungen hindurch. Am Fuß einer jeden Windung hat nehmlich die Spindel eine flach laufende und zurück gebogene Einkerbung, welche der Spindel im Ganzen die Geſtalt einer aus einander gedehnten Schraube giebt. Die neun aufgeſchnittenen Windungen haben eine lange ſchmale unvollkommene Herzfigur, weil die linke Hälfte jeder Windung ungleich länger iſt, als die rechte. Innwendig iſt die Schale an einem weißen Beyſpiele weiß, etwas ſtrohgelb, an einem andern mit brauner Mündung aber, nach der linken Hand braun, nach der rechten aber weißgrau. An beyden ſind die drey obern Windungen verwachſen.

Die Länge dieſer Schnecke beträgt etwas über zwey Zoll, und man findet ſie an der **africaniſchen Küſte** und auf **Tranquebar**, eben nicht ſelten.

Buccinum, die gekörnte Nadel. Siehe **die gezähnelte.**

— — — **die gekrönte Nadel.** Siehe auch **die gezähnelte.**

— — — **die gezähnelte Nadel.** Siehe **die orangenbraune Bandnadel,** im fünften Bande. S. 628.

— — — **die granulirte Nadel.** Siehe vorher **die geflochtene.**

— — — **die roſtfarbige Nadel.** y) Sie liegt in dem **Kayſerlichen Kabinette zu Wien,** und der

y) von Born Ind. Muſ. Caeſ. Vind. P. I. p. 258. Buccinum ferrugineum. Die roſtfarbige Nadel. Teſta turrita ſubulata ferruginea, anfractibus laevibus, bipartitis, integerrimis. von Born Muſ. Caeſ. Vind. Teſtac tab. 10. fig. 7. p 263. Long. 4. poll. lat. 10. lin. Meine Einleit. Th. I. S. 413. n. 214. die roſtfarbige Nadel.

der **Herr von Born** giebt von ihr folgende Beſchreibung: „die gethürmte ahlförmige (Pfriemenförmige) roſtfarbige Schale iſt glatt, zweytheilig, und ganzrandig. Es liegt nemlich am Fuße einer jeden Windung ein breiter Gürtel, der es macht, daß es ſcheint, als wenn jede Windung in zwey zerſchnitten wäre. **Linné** nennt dies anfractus bifidos. Dieſe Nadel hat 16 Windungen, doch ſiehet man an der Abbildung, daß noch einige Windungen fehlen, indem dergleichen Nadeln in eine ſcharfe Spitze ausgehen. Dieſe Windungen ſind bauchig, die Mundöffnung iſt ſtumpf, und ſtark ausgeſchnitten, und die Zeichnung iſt roſtfarbig mit matten weißen Flecken. Eigentlich iſt dies Beyſpiel eine bloße Abänderung von Buccinum dimidiatum (Siehe hernach **die umwundene Nadel**) die bloß der Zeichnung wegen Abänderung iſt. Es iſt dies unter andern auch daher deutlich, weil ſich der **Herr von Born** auf **Liſter** Hiſt. Conchyl. tab. 843. fig. 71. beruft.

Buccinum, die roth und gelb gefleckte Nadel. z) Sie hat ganz den Bau der vorher beſchriebenen **geflochtenen Nadel**, Buccinum ſtrigilatum Linn. aber ihre Windungen, und ſelbſt der ſchmale einfache Gürtel, der über jede Windung läuft, ſind glatt, und ohne Streifen und Kerben. Doch ſcheint es nach der Zeichnung zu urtheilen, als wenn feine Queerſtreifen über die Windungen liefen. In der **martiniſchen** Zeichnung iſt die Mundöffnung offenbar abgebrochen, ſie ſcheinet aber um der Aehnlichkeit des

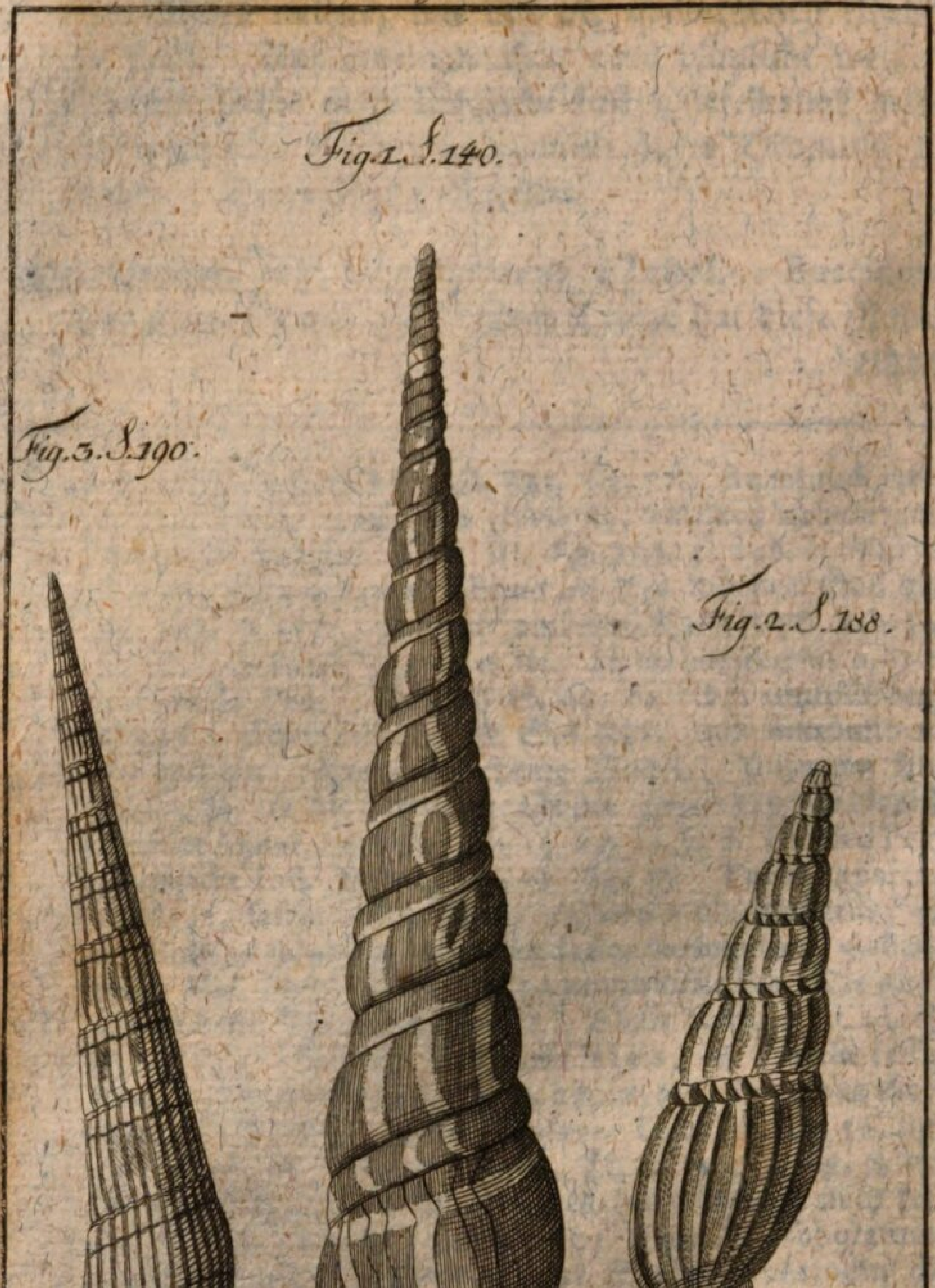
z) Chemnitz fortgeſ. Conchylienk. Th. IV. S. 300. tab. 154. fig. 1452. die roth und gelb gefleckte Nadel. Subula ex roſeo et flavo notata. Meine Einleit. Th. I. S. 402. n. 174. nom. Chemn.

des Baues willen, wie bey der geflochtenen Nadel zu ſeyn. Auf einem weißen oder bläulicht weißen Grunde ſiehet man längliche faſt würfelartige gelbe oder röthliche Flecken in ziemlich guter Ordnung zu liegen. Dieſe Nadel iſt ſelten.

Buccinum, die umwundene Nadel. Buccinum dimidiatum Linn. a) Nach Linné hat dieſe Nadel einen

a) Liſter Hiſt. Conchyl. tab. 843. fig. 71. Buccinum dentatum, laeve, longiſſima clavicula, ex flavo nebulatum. Bonanni Recreat. Claſſ. III. fig. 107. p. 126. Turbo maculis rufis notatus. Bonanni Muſ. Kircher. Claſſ. III. fig. 107. p. 455 Rumph amboin. Raritätenk. tab. 30. fig. C. Holländ. p. 100. n. III. Strombus tertius p. 101. omwonde Pen. Deutſch S. 69. 71 die umwundene Nadel. Chemnitz Zuſätze S. LXIV. das umwundene Tiegerbein. Die grauachtige Nadel. Valentyn Abhandl. S. 6. die graulichte Nadel. graeuwagtige Naald. Petiver Aquat. Amboin. tab. 13. fig. 17. p. 3. Girdled Peg. Gualtieri Ind. Teſtar. tab. 57. fig. M. Turbo apertus ſulcatus, faſcia elata ſpiras ambiente circumdatus, ex candido et ſubroſeo colore undatim variegatus. Hebenſtreit Muſ. Richt. p. 322. das umwundene *Pen.* Die glatt gewundene Pfriemenſchnecke. Klein Method. p. 26. §. 73. I. 2. c. Strombus acularis laevis, ſeu Subula teſſelata, teſſeris plumbeis. it. p. 27. n. 6. Strombus marmoratus. it. n. 8. Seba Theſaur. Tom. III. tab. 56. fig. 15. 19. p. 155. Knorr Vergn. Th. I. tab. 23. fig. 5. erſter Text S. 32. es wird vorgegeben, ſie habe noch keinen Namen. Zweyter Text S. 103. Buccinum ſubulatum. Die Tygernadel. Dritter Text S. 104. Buccinum dimidiatum. Die umwundene Nadel. it. Th. VI. tab. 18. fig. 5. erſter Text S. 35. die umwundene oder gegürtelte Nadel. Vis cordonné. Holländiſcher Text S. 87. Omwonden Pen. Chemnitz fortgeſ. Conchylienk. Th. IV. S. 292. tab. 154. fig. 1444. die umwundene Nadel. Subula faſcia circumvoluta. Leßer Teſtaceotheol. §. 51. d. erſte Ausg. S. 178. zweyte Ausg. S. 214. das umwundene Tiegerbein. von Born Ind. Muſ. Caeſ. Vind. P. I. p. 261. die

Buccinum { Fig. 1. Die umwundene Nadel. Fig. 2. Die Spitzmorgel. Fig. 3. Die Stahlnadel.



Nat. Lex. X. B.

einen thurmförmigen Bau und glatte Windung, die durch einen durchgehenden Gürtel gleichſam in zwey abgetheilet werden. Dieſer breite flache Gürtel liegt am Ende jeder Windung, wie bey den ähnlichen Nadeln, hat aber auf beyden Seiten tiefe Einſchnitte, und daher das Anſehen, als wenn die Schnecke mit ihm **umwunden** wäre. Der Bau iſt pfriemenförmig, die Windungen, welche flach ſind, nehmen verhältnißmäßig ab, und laufen

---

die umwundene Nadel. **von Born** Muſ. Caeſ. Vind. Teſt. p. 266. Gronov Zooph. p. 309. n. 1389.

Linné Syſt. Nat. ed X. p. 742. ſp. 420. ed. XII. p. 1206. Sp. 487. *Buccinum dimidiatum*, teſta turrita, anfractibus bifidis laevibus. Habitat in O. Africano. Müller Linnäiſch. Naturſ. Th. VI. S. 473 die umwundene Nadel. Linné Naturſ. des Thierr Th. II. S. 535. id. nom. Meine Einleit. Th I S 355. id. nom. Meine Abhandl. vom innern Bau S. 51. n. 6. die umwundene Nadel.

Martini Verz. S 120. n. 259. 260. das umwundene Tigerbein. *Muſ. Leerſ.* p. 28. n. 225. Agaate Pen. Vis diverſifiées. *Muſ. Oudaan.* p. 22. n. 206. Omwonde Pen. Vis cordonnées. *Muſ. van der Mied.* p. 9. Omwonde Band Pen. *Muſ Dishoek* p. 8. n. 142. *Muſ. Koening.* p. 14. n. 162. omwonde Trommel-Stokje. *Muſ. Anon.* p. 244. n. 159. Omwonde Trommel-Schroeves. Vis à vives arretés cordonnées. *Muſ Gronov.* p. 116. n. 1184. *Muſ. Geverſ.* p. 294. n. 501. Vis moitié. Kämmerer Conchyl in Rudolſt. S. 153. n. 13. c. Verzeichn. der Reußpl. Natur. S. 149. n. 839. die umwundene Nadel. Die Conchyl. des F. und B. zu Conſt. S. 171. n. 24. id. nom.

Deutſch: Die umwundene Nadel. Das umwundene Tiegerbein. Die grauachtige oder grauliche Nadel. Die gegürtelte Nadel. Die Tiegernadel. Lat. *Buccinum dimidiatum. Linn.* Franz. *Vis diverſixié. Vis Cordonné. Vis à vives arretés cordonnées. Vis moitié.* Holland. *Omwonde Pen. Agaate Pen. Omwonde Band-Pen. Omwende Trommel-Stokjes, of-Schroeves.* Engl. *Girdled Peg.*

fen in eine ſcharfe Spitze aus. Dieſer Windungen ſind an größern Beyſpielen einige und zwanzig. Die untern ſind allemal glatt, die obern haben bald feine, bald ſtärkere, bald ſtarke ſenkrechte Streifen, die, da ſie den Gürtel berühren, denſelben einigermaßen gekerbt machen. Die Mundöffnung iſt ziemlich weit, und ihre Lefze iſt ſcharf und ungeſäumt, die Spindellefze iſt dünne und ſchmal, endiget ſich aber unten in eine runzlichte Schwüle, die ſchräg bis zum Ausſchnitte der Baſis läuft. Innwendig iſt die dünne Schale weiß, von Außen rothgelb, auch wohl ziegelroth, auch wohl, doch ſelten ſtrohgelb mit weißen ſenkrecht laufenden Flammen, auch wohl dergleichen Bändern geſchmückt. Im letztern Falle haben einige bloß auf der erſten Windung zwey weiße Bänder, bey andern aber liegt auf jeder Windung ein weißes Band, da die erſte ihrer auch zwey hat. **Valentyn** redet von einer gräulichen, von einer röthlichen mit Banden, und von einer citrongelben ohne Flecken und mit Banden. **Rumph** ſagt, etliche ſind weißlich, mit bleyfärbigen Flecken und Strichen verſehen, andre ſind ganz weiß und an den Seiten der Windungen mit ſchwarzen Pünctchen beſetzt; (dieſe möchten wohl nicht hieher gehören, ſondern unter den Nadeln eine eigene Art beſtimmen,) wiederum andre an der Spitze ſtumpf, wie ein Zapfen, den man in ein Faß ſtecket, und etliche haben fuchsrothe und krumme Striche, als ob verwirrter Zwirn darauf läge.)

Den **innern Bau** dieſer Nadel habe ich folgender Geſtalt befunden. Die Spindel liegt in dem Mittelpuncte der Schnecke in gerader Linie. Am Fuß einer jeden Windung hat ſie eine tiefe ziemlich breite ſchräg laufende Furche, auf welche ein erhöheter Zahn

Zahn, oder eine Leiſte folgt, den man ſchon in der Mundöffnung ſiehet, und der durch alle Windungen hindurch läuft. Mein aufgeſchliffenes Exemplar (2½ Zoll lang) hat 18 Windungen, welche alle offen erſcheinen, die letzten aber ſind ſo fein, daß ſie das bloße Auge kaum erkennen und unterſcheiden kann. Die aufgeſchnittenen Windungen ſind länglich, auf den Seiten faſt gar nicht, unten aber unregelmäßig abgerundet, und daher ein wenig zur Seite gebogen. Die Spindel und die ganze Conchylie ſind innwendig weiß, an ganz friſchen Exemplaren iſt die Spindelſäule in jeder Kammer oberwärts röthlich ſchattirt.

Die umwundene Nadel wird vier Zoll und drüber lang, liegt nach **Linné** in dem **africaniſchen** Meere, ſonſt auch bey den **nicobariſchen Eylanden**, und auf **Amboina** gefunden. Sie iſt, die gelbe Spielart ausgenommen, eben nicht ſelten, ob man ſie gleich in ihrem friſchen Farbenkleide, und mit unverletzter Endſpitze eben nicht häufig findet.

Buccinum, die weiße Nadel. b) Die gethürmte ahlförmige glatte Schale hat ungetheilte ganzrandige Gewinde, die bey der Nath ſich verdicken. Dies ſagt der **Herr von Born**, und erklärt ſich darüber folgendergeſtalt. „Die ahlförmige Schale iſt glatt. Die Gewinde deren beyläufig zwanzig ſind, nahe an der Nath. Die oberſten ſind durch eine neue Queerlinie

b) von **Born** Muſ. Caeſ. Vind. P. I. p. 257. die weiße **Nadel**. Buccinum candidum, teſta turrita ſubulata laevi, anfractibus integerrimis, prope ſuturam incraſſatis. von **Born** Muſ. Caeſ. Vind. Teſtac. tab. 10. fig. 8. p. 263 id. nom. **Meine Einleit. Th. I. S. 413. n. 215.** die weiße **Nadel.**

linie in zwey Theile getheilt, und an der Nath gekerbt. Die Mündung und der Grund ſind wie an den Nebenarten beſchaffen, die Farbe iſt ſchneeweiß.“ Ganz entſpricht dieſe Beſchreibung der Abbildung nicht, denn da ſind alle Windungen durch eine neue Queerlinie in zwey Theile getheilt, oder es läuft wie bey der vorhergehenden ein Gürtel über alle Windungen; und faſt glaube ich hier ein durch Alter und Schickſal ausgebleichtes Exemplar von Buccinum dimidiatum zu ſehen, oder wäre die weiße Farbe natürlich, eine ſeltene fünf Zolle lange Abänderung deſſelben.

Buccinum, die zartgeſtreifte Nadel. c) Sie iſt ſchmal und nadelförmig gebaut, und geht in eine ſcharfe Spitze aus; über ihre Windungen läuft ein Gürtel, welcher ſo wie die Windungen zarte ſenkrechte Streifen und Furchen haben. Die Mundöffnung iſt lang und ſchmal, die Naſe ragt ein wenig hervor, der Ausſchnitt derſelben iſt enge und flach, und die Mündungslefze iſt ſcharf und ungeſäumt. Gemeiniglich iſt die Farbe weiß oder ſtrohfarbig. Das Beyſpiel im Chemnitz iſt 1½ Zoll lang, meine Beyſpiele ſind kleiner bis zur Länge eines Zolls. Sie ſind alle weiß mit einzelnen roſtfarbigen Flecken, und auch ihre Naſe oder Baſis iſt roſtfarbig. Die Streifen ſind kenntlich genug, doch glaube ich, daß ſie bey fernerm Wachsthum der Schnecke, feiner werden. Die Nadel wohnt häufig in **Oſtindien.**

Buc-

c) Chemnitz fortgeſ. Conchylienk. Th IV. S 298. tab. 154. fig. 1451. die zartgeſtreifte und umgürtete Nadel Subula minutiſſime ſtriata, et quaſi cingulo cincta. Seba Theſ. Tom. III. tab. 56. bey lit. B. wo einige Beyſpiele vorkommen. Meine Einleit. Th I. S. 401 n 172. nom. Chemn. Verz. der Reuß-Pl. Natural S 148 n. 830. Die Conchyl. des F. und B. zu Conſt. S. 172. n. 28.

Buccinum, die Nadelſchraube mit braunen durchſtochnen Bändern. d) Sie iſt von der von uns oben beſchriebenen durchſtochnen Nadel des Herrn von Borns, weit genug unterſchieden, ob er ſich gleich in ſeinen Werken auf dieſe Figur des Martini beruft. Es iſt noch eine Frage: ob hier durchſtochne Bänder vorhanden ſind, welches die Abbildung nicht entſcheidend anzeigt. Wärs aber auch, und wollten wir auf die braunen Bänder in unſerer Abbildung keine Rückſicht nehmen, ſo haben doch beyde einen ganz verſchiedenen Bau. Bey der von Borniſchen befinden ſich alle Windungen von der erſten an, in einer verhältnißmäßigen Abnahme, und der Bau iſt im eigentlichen Verſtande pfriemenförmig, welches man von der martiniſchen nicht ſagen kann, deren erſte Windung zweymal ſo groß als die folgende iſt. Außerdem ſcheinet dieſe auch ſenkrecht geſtreift zu ſeyn, welches die von Borniſche nicht iſt. Ich kenne indeſſen zu beyden kein Original, und muß alſo die völlige Entſcheidung dieſer Sache andern überlaſſen. Doch ſagt der Hr. Prof. Batſch in dem Verzeichniß der Gräfl. Reußplauiſchen Sammlung daß die dortigen Exemplare punctirte oder geflochtene längsfurchen hätten.

Buc-

d) Chemnitz fortgeſ. Conchylienk Th. IV. S 303. tab. 155. fig. 1457. die durchſtochne Nadel Subula pertuſa. Meine Einleit. Th. I S 402. n. 177 die Nadelſchraube mit braunen durchſtochnen Bändern. Verz der Reuß-Pl. Natur. S. 149 n. 842. nom. Chemn Die Conchyl. des F. und B. zu Conſtanz. S. 172. n. 33. die durchſtochne Nadel.

Buccinum, der Nadelſtift, die Lanzette, der Pikenier. Buccinum lanceatum Linn. e) Dieſe Nadel

e) Rumph Amboin. Raritätenk. tab. 30. fig. G. Holländ. p. 100. n. VIII. Strombus octavus ſive Lanceatus Piekenier. Deutſch p. 69. die Spießſchnecke Chemnitz Zuſätze S. LXV. der Piekenier. Valentyn Abhandl. S. 16. die Spießnadel. Petiver Aquat. Amboin. tab. 13. fig. 20. p. 3. Furrow-Pen. Klein Method. p. 27. § 73. β. 1. d. Strombus aſper (er iſt aber glatt) Lima lancinula. Hebenſtreit Muſ. Richter. p. 324. das ſchmale Nadelhorn. Strombus anguſtiſſimus lanceatus. Leßer Teſtaceoth. §. 51. k. erſte Ausg. S. 179. zweyte Ausg. S. 216. der *Pikenier.* Argenville Conchyl. tab. 11. fig. 2. S. 187. die Pfrieme mit gerad herablaufenden kleinen gelben Linien. Knorr Vergnüg. Th. VI. tab. 24 fig. 4. erſter Text S. 47. Nadeln. Holländiſcher Text S. 97. Naalde-pennetje. Chemnitz fortgeſ. Conchylienk. Th. IV. S. 297. tab 154. fig 1450. die Lanzette. Lanzennadel. Der Pikenier. Lancinula. von Born Ind. Muſ. Caeſ. Vind. P. I. p. 261. Buccinum lanceolatum. Die Lanzennadel. von Born Muſ. Caeſ. Vind. Teſt. p. 265. Buccinum lanceatum.

Linné Syſt. Nat. ed. XII. p. 1206. Sp. 486. *Buccinum lanceatum*, teſta turrita laevi, anfractibus integris lineis longitudinalibus teſtaceis. Habitat in India. Teſta apice laeviſſime ſtriata. Cauda vix retuſa. Müller Linnäiſch. Naturſyſt. Th. VI. S. 472 die Lanzennadel. Linné Naturſ. des Thierr. Th. II. S. 535. id. nom. Meine Einleit. Th. I. S. 354. die Lanzette. Der Pikenier.

Davila Catal. p. 220. n. 426. Vis effillée. *Muſ. Oudaan.* p. 21. Baſtert Zee-Tonne. Faux Teleſcope. *Muſ. van der Mied.* p. 10. n 189. *Muſ. Gronov.* p. 117. n. 1185. Piekeniertje. (Meuſchen beruft ſich auf Gronov Zooph. n. 1386. p. 309. welches auch im Regiſter doch mit Fragzeichen zu Buccinum lanceatum gemacht wird. Da aber jene Conchylie anfractus bipartitos, und ſogar transverſim arcuato ſulcatos, longitudinaliter ſtriatos hat, Linné aber anfractus integros, und teſtam laevem verlangt, ſo kann

Nadel gehöret unter die ſeltenern, die man nur in wenig Sammlungen antrift. Sie hat nach **Linné** **einen thurmförmigen Bau, glatte Schalen, keine getheilten oder verdoppelten Windungen, und braune die Länge herab laufende Striche.** Wenn gleich der **Ritter** dieſe Schale glatt nennt, ſo beſtimmt er ſich doch darüber näher, wenn er ſagt, die obern Windungen wären zart geſtreift, wenn aber **Rumph** ſpricht, ſie ſey an den Windungen mit geraden Strichen beſetzt, als wenn viele Spieße in die Höhe ſtünden, ſo meint er die braunen ſenkrechten Striche. Ein gutes Kennzeichen, das **Linné** angiebt, ſind die braunen oder braungelben Striche, welche ſenkrecht auf der Schale liegen. An ſich iſt die Schale weißgraulich und glänzend, und **Herr Spengler** verſichert beym **Chemnitz**, daß ſie ſpiegelglatt ſey, und gleich einem Achat glänze. Ihre Grundfarbe iſt weißgraulich, und auf dieſem Grunde ſtehen nach der länge dunkelgelbe regelmäßige Striche auf allen Windungen, welche oberwärts wie abgerundet ſind, aber unterwärts an die vorhergehende Windung gerade anſtoßen. Ihr Bau iſt nadelförmig, geſtreckt, die Windungen laufen ſpitzig zu, und ſind bloß durch einen Einſchnitt von einander getrennt, folglich ſind ſie flach. Die Mundöffnung iſt eyförmig, die Mündungslefze iſt ſcharf, die Spindel iſt milchweiß und ſcharf eingekerbt, die Naſe oder der Schwanz iſt leicht zurück gebogen. Dieſe Nadel

---

kann ſie nicht das Buccinum lanceatum des Linné seyn.) *Muſ. Geverſ.* p. 294. n. 500. Vis Aiguille lancée.

Deutſch: Der Nadelſtift. Die Lanzette. Der Pikenier. Die Spiesſchnecke Spiesnadel Lanzennadel. Lat. *Buccinum lanceatum.* Franz. *Vis effilée. Vis Aiguille lancée.* Holl. *Piekenier, Pikeniertje.* Naalde-Pen.

kann bey ihrer mittlern Größe die ſie erlangt, gleichwohl 20 Windungen haben. Die Schale iſt zart und durchſichtig, und ſie kommt wahrſcheinlich aus **Oſtindien. Linné** nennt **Indien** überhaupt.

Buccinum, die Nehnadel. f) Dieſe $1\frac{1}{2}$ Zoll lange ſeltene Conchylie kann, wie **Herr Paſt. Chemnitz** ſagt, füglich die Nehnadel heißen. Sie gehöret unter diejenigen Nadeln, welche getheilte Windungen (anfractus bifidos) haben, es läuft alſo ein Gürtel über jede Windung, der ihnen das Anſehen giebt, als wenn ſie in zwey zertheilt würden. Dieſe Windungen laufen ſehr ſpitzig zu, und ſind dabey etwas gekerbt und runzlicht. Die Spindel iſt ſchraubenförmig gedreht, und auf weißem Grunde ſiehet man feine etwas geſchlängelte Linien ſenkrecht herablaufen. Sie gehört unter die Seltenheiten, deren Original ich nicht kenne.

— — — **die Neptunusmanſchette,** Buccinum Bezoar Linn. Siehe **Bezoar-Buccinum** im VII. Bande dieſes Naturl. S. 299. f.

— — — **das Netzhorn.** g) Wenn gleich auch die **Brünette** den Namen des **Netzhorns** führt, (ſiehe

---

f) Chemnitz fortgeſ. Conchylienk. Th. IV. S. 297. tab. 154. fig. 1449. die Nehnadel. Acus ſartoria. Meine Einleit. Th. I. S. 401. n. 171. die Nehnadel. Die Conchyl. des Fürſten und Biſch. zu Conſt S. 172. n. 27. die kleine Nehnadel mit einer gedreheten ſchraubenförmigen Spindel.

g) von Born Ind. Muſ. Caeſ. Vind. P. I. p. 255. Buccinum clathratum. Das Netzhorn. Buccinum teſta ovata, longitudinaliter plicata, ſtriis elevatis transverſis decuſſata roſtro recurvo. von Born Muſ. Caeſ. Vind. Teſt. p. 261. tab. 9. fig. 17. 18. id. nom. Meine Einleit. Th. I. S. 397. num. 158. das Netzhorn.

(ſiehe **Brünette**); ſo iſt es doch gar nicht ſchwer, ein Buccinum von einem Kegel zu unterſcheiden. Es kommt dazu, daß jene ihren Namen von der Zeichnung, dieſes aber von der Beſchaffenheit der Windungen hat. Der **Herr von Born** beſchreibet ſein Netzhorn folgender Geſtalt. „Die eyförmige Schale iſt mit nach der Länge laufenden Falten, und erhabenen Queerſtreifen durchkreuzet, mit einem gekrümmten Schnabel. Die Schale iſt eyförmig, bauchig und netzartig, mit nach der Länge laufenden Runzeln, welche durch erhabene Queerfalten durchkreuzt werden. Die Durchkreuzungspuncte ſind knotig. Der zugeſpitzte Schnirkel (oder Wirbel, oder Zopf, d. i. die obern Windungen) raget hervor. Die Schalenlefze iſt gekerbt und innwendig gefurcht. Die innre oder Spindellefze iſt übergeſchlagen und dünne. Der Grund, oder die Baſis endiget ſich in einen kurzen gekrümmten Schnabel, und die Farbe iſt lichtgrau.“ Dieſe Beſchreibung lehrt mehr als zu gut, daß dieſes Netzhorn von der **gegitterten Fiſchreuſe**, Buccinum reticulatum Linn. (ſiehe oben **die gegitterte Fiſchreuſe**) deutlich und wirklich unterſchieden ſey, zumal, da die Schale ſo bauchig iſt, daß man ſie faſt nicht eyförmig nennen kann. Auf **Bonanni** Recreat. Claſſ. III. fig. 62. hätte ſich der **Herr von Born** nicht berufen ſollen, denn das iſt **die gegitterte Fiſchreuſe.**

Buccinum, das feine harfenartige Netzhorn. h) Die Zeichnung, die **Martini** von dieſem Netzhorn gab,

h) Chemnitz fortgeſ. Conchylienk. Th. IV. S. 74. tab. 127. fig. 1221. 1222. das feine harpfenartige Netzhorn. Buccinum ad formam citharae compoſitum. Meine Einleit.

gab, iſt gut und in den mehreſten Stücken richtig. Die ſenkechten Ribben ſind flach, und weniger regelmäßig, als ſie **Martini** vorſtellet, und laufen nicht durch die ganze Windung hindurch. Auf der erſten Windung hören ſie in der Gegend der Naſe auf, und dieſe Naſe hat braungefärbte Queerfurchen. Die braunen Queerſtriche, die **Martini**'s Zeichner bloß auf die Ribben geſetzt hat, und die dem verdienſtvollen **Martini** eben den Gedanken beybrachten, dies Buccinum harfenartig zu nennen, ſind auch zwiſchen den Ribben, und allenthalben auf der ganzen Schale, ja häufiger zwiſchen den Ribben, als auf denſelben anzutreffen. Die Mundöffnung iſt etwas weiter als ſie die Zeichnung vorſtellt, und die feinen Zähne der Mündungslefze ſind in der Zeichnung ganz überſehen. Dieſe Mündungslefze iſt ungeſäumt und ſchneidend ſcharf. Die Naſe oder nach **Linné** der Schwanz iſt etwas verlängert, ein wenig zurück gebogen, rinnenförmig, offen, und nur ein wenig ausgeſchnitten. Die Schale hält zwiſchen ſtark und dünne das Mittel, und dieſe Conchylie iſt überaus ſelten.

Buccinum, der Ochſenkopf. Siehe hernach, **die geſtrickte Sturmhaube.**

— — — **das Oelfaß,** Buccinum Olearium Linn. Siehe **die gewäſſerte Bauchſchnecke** im VI. B. S. 211. f.

— — — **das große weitgeribbte Oelhorn,** Buccinum galea Linn. Siehe **das große ſtarke geribbte Bellhorn** im VI. Bande S. 676 f.

Buc=

---

leit. Th. I. S. 373. n. 70. das feine harpfenartige Netzhorn. **Meine neue Litteratur Th. III. S. 294. n. 10. id. nom.**

Buccinum, das Oelhorn mit knotigen Banden, Buccinum echinophorum Linn. Siehe **das gekerbte Bellhorn** im VI. Bande S. 669. f.

— — — **der geſtreifte Oelkrug.** Siehe vorher **das große weitmündige Oelhorn.**

— — — **der weiße geſtreifte Oelkrug.** Siehe **das weitgefurchte weiße Bellhorn,** im VI. Bande. S. 668.

— — — **die Oelſchnecke,** Buccinum galea. Siehe vorher **das große weitgeribbte Oelhorn** it. Buccinum dolium Linn. Siehe **das gefleckte Bellhorn** im VI Bande S. 658.

— — — **die geſtreifte bunte Oelſchnecke,** Buccinum dolium. Siehe unmittelbar vorher.

— — — **der glüende Ofen, die rothe knotige Sturmhaube,** Buccinum rufum Linn. i) Unter

i) Rumph Amboin. Raritätenk. tab 23. fig. B. Holländ. p. 80. n. II. Caſſis rubra. Roode ſtormhoed. Deutſch S 37. die rothe Sturmhaube. Chemnitz Zuſätze S. XLIII. die rothe Sturmhaube. Valentyn Abhandl S. 7. die mit Buckeln beſetzte rothe Sturmhaube. geknobbelde roode Stormhoed. Petiver Aquat. Amboin. tab. 5. fig. 5. p. 1. Red Kasket-ſhell. Bonanni Recreat. Claſſ. III. fig. 328. 329 p. 160 Murex galeiformis Bonanni Muſ. Kircher. Claſſ. III. fig. 326. 327. p. 471. Gualtieri Ind. Teſtar. tab. 40. Fig. F. Cochlea caſſidiformis umbilicata, tuberoſa ſtriis rugoſis, papilloſis, et tuberculoſis elegantiſſime diviſa et ſignata, ex albo et fulvo nitidiſſime maculata, ore interno rugoſo, colore croceo infecto. Hebenſtreit Muſ. Richter. p 314. die große, rothe, knotigte Sturmhaube. Caſſis rubra major. Argenville Conchyl. S. 204. Turcarum galerus ruber.

ter der anſehnlichen Familie der Sturmhauben, wohin unſre gegenwärtige Schnecke gehöret, iſt der glüende

ber. Die rothe Sturmhaube. Le Turban rouge. Klein Method. p. 93. §. 239. Sp. V. n. 2. Caſſis muricata rubra. it. p. 94 n. 8. Caſſis muricata labroſa. Leßer Teſtac §. 53. u. erſte Ausg. S. 220. zweyte Ausg. S. 259. die rothe Sturmhaube. Seba Theſaur. Tom. III. tab. 73. fig. 3. 4. 9. S. 170. Regenfuß Th. I. tab. 12. fig. 69. erſter Text S. 50 51. die große rothe knotige Sturmhaube. zweyter Text S. 81. 85. Dän. Den ſtore röde Stormhue. Knorr Vergn. Th. II. tab. 9. fig. 2. erſter Text S. 23. die rothe Sturmhaube. zweyter Text S. 160. Buccinum plicatum Linn. die gefaltene Sturmhaube; doch geſtehet man ein, es könne die rothe Sturmhaube ſeyn. it. Th. IV. tab 1. erſter Text S. 5. der glüende Ofen. zweyter Text S. 355. Buccinum rufum Linn. die rothe knotige Sturmhaube, der glüende Ofen. Holländ. Text S. 1. Roode geknobbelde Kasket. Martini Conchyl. Th. II. S. 20. tab. 32. fig. 341. tab. 33. fig. 346. 347. die große rothe knorige Sturmhaube. Der glüende Ofen. Cochlis volutata galeiformis, rima utrinque dentata, ruſa, dorſo nodoſo et ſtriato. Caſſis rubra rarior. (Martini führt noch folgende Schriftſteller an: Aldrovand Teſtac. Ed Francof. p. 121. Turbo auritus tuberculoſus. Jüßieu ad Barell Ic Plant. tab. 1321.* fig. 29. Galea tuberoſa et nodoſa. Davila Catal. Tom. I. p. 177. Le Turban. von Born Ind. Muſ. Caeſ. Vind. P. I. S. 234. Buccinum rufum. Die rothe Sturmhaube. von Born Muſ. Caeſ. Vind. Teſt. S. 243. Gronov Zoophyl. p. 302. n. 1342.

Linné Syſt. Nat. ed. X. p. 736. Sp. 385. ed. XII. p. 1198. Sp. 446. *Buccinum rufum*, teſta decuſſatim ſtriata: cingulis nodoſis, interſtinctis linea gemina, apertura dentata. Habitat in Oceano Americano. Linné Muſ. Reg. Ludov. Ulr. p. 603. n. 250. Teſta abſque ſutura, craſſa, ſolida, magnitudine pyri. Nodi obtuſi: anteriores majores in cingula 4 digeſta. Rugae 2. ſ. 3. conjunctae cingunt inter nodos. Striae longitudinales, numeroſiſſimae. Spira obtuſiſſima cum mucrone conico. Aper.

glüende Ofen eine der ſchönſten, und um der Größe willen dahin ſie ſteigen kann, eine der anſehnlichſten Arten. Um der rothen feurigen Mundöffnung, und der vielen Knoten ihres Rückens willen verdient ſie die Namen, die ſie führt. In der That dünkt es

K 5 uns,

Apertura rufa, utrinque longitudinaliter dentata, antice et poſtice ſinu terminata, ut in Cypraeis. Labium exterius reflexum maculis fuſcis; interius obliteratum. Cauda reflexa ad latus. Color rubicundus maculis fuſcis. Variat tota albo colore. Müller Linnäiſch. Naturſ. Th. VI. S. 450. die rothe Sturmhaube. Linné Naturſ. des Thierr. Th. II. S. 529. id. nom. Meine Einleit. Th. I. S. 315. die rothe knotige Sturmhaube. Meine Abhandl. vom innern Bau S. 8. n. 2. der glüende Ofen.

Martini Verzeichn. S. 62. n. 104. die rothe Sturmhaube *Muſ. Chaiſ.* p. 47. n. 582. Geknobbelt Kasket. Casque marbré tubercule. *Muſ. Oudaan.* p. 68. n. 803. 804. Rood geknobbelde Kasket. Casque à tubercules rouges. *Muſ van Dishoek* p. 28. n. 247. *Muſ. Leerſ* p. 92. n. 906. *Muſ. Koening.* p. 43. n. 543. geknobbelt Kasket, of Stormhoed. Casque Plumaché, ou turbané à tubercules. *Muſ. Anonym.* p. 269. n. 502. Casque a tubercules en bandes. *Muſ. Gronov.* p. 114. n. 1148. 1149. gevlamd rood Kasket. *Muſ. Geverſ.* p. 394. n. 1302. Casque rouſſe flammé. Kämmerer Conchyl. in Rudolſt. S. 53. n. 2. der glüende Ofen. Verz. der Gräfl. Reuß. Pl. Natur. S. 58. n. 314. die rothe knotige Sturmhaube. Die Conchyl. des F. und B. zu Conſt. S. 47. n. 1. der glüende Ofen.

Deutſch: Der glüende Ofen. Die rothe Sturmhaube. Die große rothe Sturmhaube. Die mit Buckeln beſetzte rothe Sturmhaube. Lat. *Buccinum rufum Linn.* Franz. *Le Turban rouge. Le Turban - Casque marbre tubercule. Casque a tubercules rouges. Casque Plumaché, ou turbane a tubercules. Casque a tubercules en bandes. Casque rouſſe flammé.* Holländ. *Roode Stormhoed. Geknobbelde roode Stormhoed. Roode geknobbelde Kasket. Geknobbeld Kasket of Stormhoed.* Engl. *Red Kasket-ſhell.* Dän. *Den ſtore röde Storm-hue.*

uns, in einen glüenden Ofen hinein zu ſehen, wenn wir die Mundöffnung dieſer Schnecke, verſteht ſich an ſolchen Beyſpielen betrachten, die noch ihre ganze Schönheit haben, die an der Mundöffnung durch Luſt und Sonne viel früher leidet, als die Farbe des Rückens.

Linné legt dieſem glüenden Ofen **eine kreuzweis geſtreifte Schale, knotige Queerribben, die durch zwey Linien von einander abgeſondert ſind, eine gezahnte Mundöffnung und einen zurückgebogenen Schwanz bey.** Die ſenkrechten Streifen ſind feiner als die Queerſtreifen, und etwas runzelhaft, doch trifft man von den Queerſtreifen weiter keine an, als die zwey oder drey, welche die knotigen Wulſte von einander trennen. Sie gleichen, da ſie von ſenkrechten Streifen durchſchnitten werden, länglichen kleinen Knoten. Zwiſchen dieſen Linien ſiehet man breite, mit ſtarken Knoten beſetzte Ribben, die ſich aber in den beyden unterſten Reihen, in der Gegend des Schwanzes, in bloße erhabene, etwas ſchräg laufende Streifen verwandeln, die eine weiße Farbe haben. Der Schwanz, oder die Naſe iſt ſtark ausgeſchnitten, und ſo ſtark ſeitwärts gebogen, daß er faſt an der Schale anliegt. Die obern Windungen ragen, die letztere ausgenommen, ſehr wenig hervor. Sie haben gar keine Knoten, ſehr feine ſenkrechte, aber ungleich ſtärkere, flach gekerbte Queerſtreifen, die ſich endlich in die feinſten Streifen verwandeln. Die Mundöffnung iſt lang, und nicht allzu weit, oben und unten iſt ſie ſtark ausgeſchnitten; die Mündungslefze iſt ſtark, und breit übergeſchlagen, von Außen hat ſie hinter ſich eine tiefe, aber ſchmale Furche, innwendig aber iſt ſie mit ſtarken Zähnen bewaffnet, die eben nicht

enge

enge bey einander ſtehen. Die Spindellefze iſt ſtark und breit, legt ſich weit über den Bauch hinweg, und bildet hinter ſich und dem Schwanze ein tiefes weites Nabelloch. Sie iſt nach der Mündung zu mit vielen langen, zum Theil aſtförmigen, und in der Mundöffnung ſelbſt ſparſamern weißen Zähnen beſetzt. Dieſe Gegend des Bauches hat an friſchen Exemplaren das brennendſte Roth, das zwiſchen den Furchen der Zähne ſchwarzroth iſt; die Spindellefze iſt fleiſchroth mit hochrothen Flammen, und eben eine ſolche, doch bläſſere, dunkler geſtrahlte Fleiſchröthe hat der Mündungsſaum, in der Mündung ſelbſt aber ſiehet man hochrothe Strahlen auf weißem Grunde, die nach dem Schwanze zu am ſtärkſten und dichteſten ſind; nemlich an gut erhaltenen Exemplaren. Die äußere Farbe iſt braunroth, mit ſparſamern oder häufigerm Weiß vermiſcht; ſonderlich erhalten die Knoten des Rückens eine weißliche Farbe da, wo ſie abgerieben ſind. Der zurückgeſchlagene Schwanz iſt dicht roth gefärbt, und die letztern, ſpitzig zulaufenden Windungen gehen zuweilen aus dem Braunen ins Rothe, zuweilen ins Gelbe über.

Den **innern Bau** des glüenden Ofens habe ich folgender Geſtalt gefunden. Die Spindel iſt am Abſatze einer jeden Windung hohl, nicht allzu bauchig, lang gedehnt, und die aufgeſchnittenen Windungen ſind faſt oval. Die Spindel gehet in einer geraden Linie fort, doch iſt jeder Fortſchritt am Fuß der Windung ſanft, und faſt unmerklich gebogen. Die Schnecke hat ſieben Windungen, von denen die letzte kaum zu bemerken iſt. Die Zähne an der linken Lefze ſind noch an der zweyten Windung ſichtbar, an der dritten kaum, und verſchwinden dann gänzlich. Die tiefe Höhlung zwiſchen der Naſe und

der linken Lefze iſt innwendig nicht ganz verwachſen; man ſiehet eine Höhlung als Spur davon in der zweyten bis vierten Windung, dann verſchwindet ſie. Die ſchöne brennende Farbe der äußern Lefze iſt an der zweyten Windung überaus matt. Die erſte aufgeſchnittene Windung iſt innwendig braungelb, welche Farbe in der zweyten Windung matt wird, und ſich von der dritten an in Weiß verwandelt. Von Außen ſind die Windungen gefedert, und mit bräunlichen Linien umlegt. Von den äußern Knoten ſiehet man auch nicht die geringſte Spur an den innern Windungen.

Valentyn merket es als etwas beſonders an, daß er in den 36 bis 37 Jahren ſeines Aufenthaltes **in Jndien** ſowohl als auch zu **Amboina** noch niemalen **eine kleine Sturmhaube** dieſer Art geſehen habe, ohnerachtet es doch kleine geben muß, ehe ſie groß werden. Er nennet jedoch zwey Sammlungen ſeiner Zeit, in deren jeden eine lag, die einer Fauſt groß war. Mein kleinſtes Exemplar iſt noch kleiner, nicht gar drey Zoll lang und zwey Zoll breit; da mein größtes 6 Zoll lang und 4 Zoll breit iſt. Gemeiniglich findet man ſie zwiſchen 4 und $4\frac{1}{2}$ Zoll.

Jch ſetze noch **Rumphs** Anmerkung her. „Das Fleiſch des Einwohners iſt ebenfalls röthlich. Man findet ſie auch wie die andern im Sande eingegraben, aus welchem ſie zuweilen mit dem Rücken etwas hervorragen, und eben ſo weit mit Seeſchlamm bewachſen ſind, daß man ſie nicht rein machen kann. Diejenigen aber, welche man unter dem Sande antrifft, ſind durchgängig rein, glatt und glänzend. Man findet ſie ſelten, und faſt ganz allein auf den **Jnſeln Manipa** und **Bonoa**, daher ſie unter die größten

Sel-

Seltenheiten mit gerechnet werden; man findet ſie auch wohl auf Boetoe, woſelbſt ſie von den Maleyern ſehr geſucht werden, um bunte Armringe daraus zu machen.“ Sonſt findet man den glüenden Ofen noch in dem amerikaniſchen Meere, bey China, Tranquebar und den Friedrichs Inſeln, er iſt aber gar nicht gemein. Einer ganz weißen Abänderung gedenkt Linne, von der ich weiter keine Nachrichten gefunden habe.

Buccinum, das türkiſche Papier, die knotige Sturmhaube, Buccinum tuberoſum Linn. k) Mit dem

---

k) Liſter Hiſt. Conchyl. tab. 1004. fig. 69? Buccinum recurviroſtrum undatim depictum, clavicula muricata. Iamaica. Bonanni Recreat. Claſſ. III. p. 323. p. 159. Bonanni Muſ. Kircher. Claſſ. III. fig. 322. p. 470. Gualtieri Ind. Teſt. tab. 41. fig. A. A. A. Cochlea caſſidiformis umbilicata, umbonata, ſtriata, tuberoſa, et muricata muricibus craſſis obtuſis, fimbriata, fimbria maculis obſcure pullis aequaliter diſtantibus diſtincta, oris labio interno late, et profunde ſtriato, externo dentato, ſeu coſtulato, ex fulvo, roſeo, candido et amethiſtino colore variegata, nebulata, et radiata. Klein Method. p. 93. §. 237. n. 9. Caſſis ſtriata multicolor. Seba Theſaur. Tom. III. tab. 73. fig. 5. 6. 10. 11. 14. 15. S. 170. Knorr Vergnüg. Th. III. tab. 10. fig. 1. 2. erſter Text S. 24. die weſtindiſche knotigte und gefederte Sturmhaube, Zweyter Text S. 280. Buccinum tuberoſum. Die knotigte Sturmhaube. *Muſ. Gottwaldt.* tab. 23. fig. 159. a. b. S. 34. die marmorirte knotige Sturmhaube. Das türkiſche Papier. Buccinum tuberoſum. Linn. Martini Conchyl. Th. III. S. 36. tab. 34. fig. 359. tab. 38. fig. 381. 382. die marmorirte knotige Sturmhaube. Cochlis volutata craſſa, tuberoſa rima anguſta eleganti pictura notabilis, labio utrinque dentato, gingiva ex nigredine ſplendente. Caſſis tuberoſa, marmorata. (Martini führt noch folgende Schriftſteller an: Grew Rarities p. 127. tab. 9. ſeries altern. The Leſſer Perſian Whelk. Petiver

dem ächten attaliſchen Kleide, (ſiehe oben dieſen Namen) haben dieſe ſchönen Sturmhauben vieles ge-

---

tiver Mun. curioſ. 1708. p. 190. n. 18 Burſa Iamaic. maxima, nodoſa. Petiver Gazoph tab. 153. fig. 1. id. nom. Sloane Hiſt. nat. Iam. Vol. II. p. 242. n. 2. Labat Itin. 5. p. 262. Davila Catal. Tom. I. p. 177. n 297. 298. Casque triangulaire.) von Born Ind. Muſ. Caeſ. P. I. p. 235. Buccinum tuberoſum Die Knotenſturmhaube. von Born Muſ. Caeſ. Vind. Teſtac. p. 244. id. nom

Linné Syſt. Nat. ed. X. p. 735. ſp. 382. ed. XII. p. 1198. Sp. 447. *Buccinum tuberoſum,* teſta cingulis duobus tuberculoſis, cauda recurva. Habitat in O. Americano. Linné Muſ. Reg. Ludov. Ulr p. 602. n 248. Teſta ovata, rotundata, albida, nodoſa, obtuſe tuberculis ſerie gemina aut terna diſpoſitis. Spira notis anterioribus et ſtriis vix conſpicuis. Apertura lunato-obovata. Labium exterius craſſum, reflexum, interne longitudinaliter ſcabrum; interius nullum, ſed columella rugoſa, ſub qua foramen. Cauda brevior quam in B. Echinophoro. Color pallidus. Müller Linnäiſch. Naturſ Th. VI. S. 450 Die Knotenſturmhaube. Linné Naturſ. des Thierr. Th. II. S. 529 id. nom. Meine Einleit. Th I. S. 317. Das vollſtändige türkiſche Papier. Meine Abhandlung über den innern Bau. S. 10. n. 6. tab. 4. fig. 4. Die marmorirte knotige Sturmhaube.

Muſ. van der Mied. p. 16. n. 357. Geknobbeld Stormhoed. *Muſ. Leerſ.* p. 91. n. 900. 902. Geknobbeld Kasket. Casque a tubercules *Muſ. Koening.* p. 43. n. 541. 543. Turkſe Papier Kasket. Geknobbeld Stormhoed. Casque Plumaché, ou turbané a tubercules. *Muſ. Anon.* p. 269. n. 502. *Muſ. Gronov.* p. 114. n. 1150. Roodgeknobbeld Kasket. *Muſ. Geverſ.* p. 394. n. 1303. bis 1306. Casque Epaiſſe. Cämmerer Conchyl. in Rudolſt. S. 54. Die marmorirte knotige Sturmhaube. Verz. der Reuß-Pl. Natural. S. 58 n. 315. id. nom. Die Conchyl. des F. und B. zu Conſt. S. 49 n. 13. id. nom.

Deutſch: Das türkiſche Pappier Das vollſtändige türkiſche Pappier. Die knotige Sturmhaube. Die marmorirte knotige Sturmhaube. Die Knoten-Sturmhaube.

gemein, ſagt **Martini**; doch giebt es einige Merkmale, die einen ſichtbaren Unterſchied ausmachen. Das Eigenthümliche dieſer Art iſt, daß ſie 1) ſtark mit Knoten beſetzt, 2) in die Queere tief und zuweilen gitterförmig geſtreift; 3) roth- oder dunkelbraun gefleckt, und 4) zwiſchen den weißen Zähnen mit glänzendem ſchwarzbraunen Zahnfleiſch, welches ihren beſtändigen Unterſcheidungscharakter ausmacht, verſehen ſind. Einige haben nur eine, andre zwey Reihen ſolcher Knoten, und ſind dabey, als junge Schalen netzförmig, als erwachſene aber nur in die Queere geſtreift; andre tragen auf ihrem bunten Rücken drey bis vier Reihen ſtumpfer Knoten, die an der linken Seite am ſtärkſten hervorragen, an der rechten aber faſt gänzlich ſich verlieren. An dieſer erſcheinen die von oben herab laufende Streifen, beſonders nahe an der Naſe, viel deutlicher und zahlreicher, als an der mit einzelnen Reihen von Knoten, und die Gewinde ſtehen bey derſelben etwas weiter, als bey den andern hervor. Wäre ſie nicht ſo ſtark mit Knoten beſetzt, ſo würde man ſie, in Anſehung der Streifen und Zeichnungen, leicht mit dem attaliſchen Kleide (ſiehe oben **dieſen Namen**) verwechſeln können. Die Naſe, oder nach **Linne** der Schwanz iſt ſtark in die Höhe gebogen, iſt aber gleichwohl von der Schale weit entfernt. Der Mündungsſaum hat große ſchwarze Flecken, und die ganze Schale iſt roth oder dunkelbraun gefleckt und geflammt, wie das bekannte **türkiſche Papier**. Ich beſitze indeß

haube. Lat. *Buccinum tuberoſum. Linn.* Franz. *Casque triangulaire Casque a tubercules. Casque plumaché ou turbané a tubercules. Casque epaiſſe.* Holländ. *Geknobbeld Stormhoed. Geknobbeld Kasket Turkſe Papier Kasket. Rood geknobbeld Kasket.* Engl. *The Leſſer Perſian Whelk.*

deß ein großes Exemplar, das, ohne ausgebleicht zu ſeyn, ganz weiß iſt, und bloß einen gefleckten Wirbel hat. In ihrer Jugend und im mittlern Alter iſt dieſe Sturmhaube ganz regelmäßig gebaut; aber alte ausgewachſene Beyſpiele, die eine Länge von 10 Zoll erreichen können, haben gemeiniglich eine dreyeckige Form, und außerdem noch manche Unregelmäßigkeit; auch iſt ihre Zeichnung oft verloſchen, die Mündungsſeite ausgenommen, die ſich immer in ihrer erſten Schönheit erhält.

Die braunen Zeichnungen beſtehen bey einigen auf weißem, mit hellblau ſchattirten Grunde, aus lauter regelmäßigen Wellen, oder Schlangenlinien, die vom Rande des Rückens bis auf die Naſe herablaufen, bey andern aus federförmigen weiß und braunrothen Zeichnungen. Sie führen den allgemeinen Namen der **weſtindiſchen marmorirten knotigen Sturmhauben.** Wenn ſie aber auf dem Rücken mit deutlichen federförmigen Zeichnungen gezieret ſind, pflegt man ſie **das vollſtändige türkiſche Papier** zu nennen.

Im **innern Bau** hat dieſe Sturmhaube viel Eignes. Die äußere Lefze iſt zur linken Hand ſehr aufgeblaſen, uneben und mit ſtarken Zähnen beſetzt. Dies zeigt ſich durch alle Windungen hindurch. Die von Außen ſo große aufgeworfene Naſe iſt in der vierten Windung noch ſichtbar, ob ſie gleich eigentlich von der gezahnten Lefze überdeckt wird, hier aber aufgeſchliffen erſcheint. Könnte man das Aufſchleifen der Naſendecke, wenn ich das ſo reden darf, verhindern, ſo würde die Spindel vor der Windung einem großen unförmlicheu Knoten gleichen. Gleich in der erſten aufgeſchnittenen Windung ſiehet man ohnge-

ohngefähr eilf weiße Knoten auf braunem Grunde, und dieſe erſcheinen auch auf der rechten Seite in eben dieſem Aufſchnitte. Im folgenden zweyten Aufſchnitte fehlen ſie, ſo wie im vierten, und im dritten und fünften Aufſchnitte ſind ſie wieder ſichtbar; mit jedem Aufſchnitte aber werden dieſe Knoten kleiner. Von Außen ſiehet man hier bey der erſten Windung einen herablaufenden Wulſt, der bey ausgewachſenen Exemplaren, dahin mein aufgeſchnittenes nicht gehört, an der Mündung ebenfalls zu ſehen iſt, obgleich die linke Lefze hervortritt. Darf man alſo wohl annehmen, daß dieſe Conchylie um 6 ſolcher Knoten willen ſechs neue Windungen erhalten, und ihrer nur 2 oder 3 aus dem Ey gebracht habe? Die ehemaligen Lefzen ſind durch einige Windungen hindurch braun mit weißen Zähnen, das Uebrige iſt weiß, außer daß in der erſten Windung braune, regelmäßige, ziemlich brette Bänder durchſchimmern, wovon man doch von Außen nicht die geringſte Spur gewahr wird.

Den Gedanken, daß Buccinum tuberoſum vielleicht eine bloße Varietät von Buccinum echinophorum ſey, den **Linne** in der zehnten Ausgabe äußerte, hat er in der zwölften, weil er keinen Grund hatte, verlaſſen. Das **türkiſche Papier** findet man in **Weſtindien**, und nach **Liſter** und **Sloane** auch auf **Jamaica**, wo der Bewohner als eine Speiſe genoſſen, aber für ſehr unverdaulich gehalten wird. Dieſe Sturmhaube iſt eben nicht ſelten,

Buccinum, das unvollſtändige türkiſche Papier. Siehe hernach, **die gefederte Sturmhaube.**

— — — das vollſtändige türkiſche Papier. Siehe kurz vorher, **das türkiſche.**

Buccinum, die rothmündige Paradiesbirn. Siehe Birnſchnecken, die Paradiesbirn im VII. Bande S 683.

— — — die Pfrieme. Siehe hernach, Tiegerbein, das große dicke.

— — — die gekörnte Pfrieme. Siehe vorher, die gezähnelte Nadel.

— — — die ſenkrecht geſtreifte Pike. 1) Dieſe Nadel, die kaum anderthalb Zolle lang wird, iſt in ihrem Bau etwas bauchiger, und alſo nicht ſo nadel- oder pfriemenförmig als andre ihres gleichen. Man ſiehet auf allen Windungen ſenkrechte Streifen, rund umher aber braun und weiße ordentlich abwechſelnde Bänder. Mir ſcheints als wenn die Seite des Rückens im Martini zu bauchig gezeichnet wäre.

Da ich aus Mangel eines Originals über dieſe nicht gemeine Conchylie weiter nichts ſagen kann, ſo will ich lieber eine Abänderung aus den Südländern, die vielleicht eigne Art zu ſeyn verdiente, ausführlicher beſchreiben. Sie iſt 1¼ Zoll lang, und völlig nadelförmig gebaut. Sie hat einen ſchmalen runden Bau, und ihre zehn Windungen endigen ſich in eine ſehr ſcharfe Spitze. Die erſte Windung iſt ohngefähr 2 mal ſo groß, als die folgende zweyte, und alle Windungen ſind flach, und durch eine zarte Linie von einander getrennt. Senkrechte, ſehr feine, nahe beyſammen liegende, aber ungleich laufende

1) Chemnitz Conchyl. Th. IV. S. 300. tab. 154. fig. 1453. 1454. die ſenkrecht geſtreifte Pike. Lancinula longitudinaliter ſtriata, faſciis niveis et fuſcis alternantibus, involuta. Meine Einleit. Th. I. S. 402. n. 176. nom. Chemn. Meine neue Litteratur Th. III. S. 334. Th. IV. S. 274. Abänder. aus den Südländern.

fende Streifen, geben dieſer Nadel ein runzelähnliches Anſehen, und ſie ſollte die **gerunzelte Pike** heißen. Die Mundöffnung iſt nach oben eingedrückt, nach unten ausgeſchweift, und die ausgeſchnittene Naſe hat, nach der Spindel zu, einen ſchwühlichten weiß und braun bandirten, mit einer erhöheten braunen Linie eingefaßten Saum. Das ſchönſte an dieſer Conchylie iſt ihre Farbe und Zeichnung. Die Grundfarbe fällt aus dem Bräunlichen in das Seladongrüne, und vier dunkelbraune Bänder, von denen eins auf die folgenden Windungen übergehet, erhöhen den Schmuck dieſer artigen Conchylie eben ſo ſo ſehr, als ein weißes braungeflecktes Band, welches ſich am Fuße einer jeder Windung befindet.

Ein zweytes Beyſpiel dieſer **ſüdländiſchen Pike** hat etwas ſtärkere ſenkrechte Streifen, die weiter aus einander ſtehen, und nicht ſo runzelhaft erſcheinen. Das weiße Band im Winkel der Windungen iſt ſchmäler, und unregelmäßiger: man könnte dieſe Nadel mehr geflammt als bandirt nennen. Endlich fehlen auch die dunkelbraunen Bänder gänzlich, man ſiehet hingegen faſt am Anfange der erſten Windung ein weißes Band, das ſchräg über die erſte Windung hinauf, und im Winkel der Windungen bis zur Endſpitze hindurch läuft. Sie iſt auch etwas ſchmäler gebaut, hat zwölf Windungen, und eine hellere Farbe.

Buccinum, die ſüdländiſche Pike, iſt die vorher beſchriebene.

— — — **der Pikenier.** Siehe vorher **der Nadelſtift.**

— — — **das Rebhuhn,** Buccinum Perdix Linn. Siehe **Ballſchnecke** im V. Bande S. 519.

Buccinum, der Reißbrey, das warzenförmige Kinkhorn, Buccinum papilloſum Linn. m) Nach Linné

---

m) Liſter Hiſt. Conchyl. tab. 969. fig. 23. Buccinum breviroſtrum faſciis crebro-nodoſis exaſperatum. Rumph Amboin. Raritätenk. tab 29. fig. M. Holland p. 9. n. 14. p. 99. Buccinum granulatum rotundum. Ryſtenbryhoorn. Deutſch S. 64. 67 das runde granulirte Kinkhorn Die Reißbreyſchnecke. Chemnitz Zuſätze S LXI. die kleine körnichte und knotenvolle Trompete. Der Reißbrey. Valentyn Abhandl. S 14. gekartelde Trompet. Petiver Aquat. Amboin. tab. 9 fig. 16. p. 2. Small Bugle netted Whelk. Gualtieri Ind. Teſtar tab. 44. fig. G. Buccinum parvum ſulcatum, et canaliculatum, papillis rotundis per ſeriem diſpoſitis undique et elegantiſſime refertum, aliquando candidum, aliquando ex candido et fuſco infertum. Klein Method. p. 45. § 130. n. VIII. Cophino-Salpinx granulatum rotundum. it. p. 54. §. 155. n. 4. a. Sipho hiulcus tympanoſus faſciis nodoſis. Hebenſtreit Muſ. Richter. p. 320. das dickbäuchige mit Knötchen beſetzte kleine *Buccinum*. it. das mit reihweis geſetzten Knötchen umgebene kleine Buccinum. (Dies nach Liſter, jenes nach Rumph, gerade wie Klein.) Leßer Teſtac. § 57. v. erſte Ausg S. 245 zweyte Ausg. S. 286. die gekörnte birnförmige Schnecke. Argenville Conchyl. tab 9. fig. J. S. 178. 184 der Reißbrey. Seba Theſaur. Tom. III. tab. 49 fig. 57. 58. 59. p. 140. Buccina breviroſtra, faſciis nodoſis exaſperata. Cornets à bec court ſurſemés de tubercules rangés en bandes. Knorr Vergn. Th. II. tab 27. fig 2. erſter Text S. 51. das körnichte Kinkhorn. zweyter Text S. 224. Buccinum papilloſum. Das Reißbreyhörnchen. Chemnitz fortgeſ. Conchylienk. Th. IV. S. 63 tab. 125. fig. 1204. 1205. das warzenförmige Kinkhorn. Der Reißbrey. (Chemnitz führt noch folgende Schriftſteller an: Petiver Gazophyl tab. 102. fig. 12. Favart d'Herbigny Diction. Tom I. p. 130. 131 Buccin a grains dekie ou à levre dechiquetée) von Born ind. Muſ. Caeſ. Vind P. I. p. 243 Buccinum papilloſum. Das körnige Kinkhorn. von Born Muſ. Caeſ. Vind. Teſt. p. 250, Gronov Zoophyl. p. 304. n. 1354.

Linné iſt die Schale des Reißbrey allenthalben mit Knoten umgeben, und die Mündungslefze iſt unten ausgezackt. Da dieſes Buccinum würklich von oben bis unten auf ihren nur wenig gewölbten Windungen reihenweiſe mit Warzen und Knoten beſetzt iſt, ſo verdient es den Namen des warzenförmigen Kinkhorns, daraus andre einen Reißbrey machten. Innwendig iſt ſie indeſſen eben ſo

---

Linné Syſt. Nat. ed. X. p. 737. Sp. 393. ed. XII. p. 122. Sp. 455. *Buccinum papilloſum*, teſta undique tuberculata, labro poſtice muricato. Habitat in O. Aſiatico. Linné Muſ Reg. Lud. Ulr. p. 607 n. 258. Teſta magnitudine glandis, veſtita undique cingulis 8, ex punctis conicis in quincuncem. Color pallidus ſ. albidus. Spira longior ipſa teſta, tecta itidem papillis. Apertura ſubrotunda, laevis, glabra, interne parum ſtriata; antice ſinu excavata. Labium exterius non reflexum, extrorſum margine dentatum; interius antice obliteratum, poſtice laeve, parvum. Cauda reflexa ad latus. Müller Linnäiſch. Naturſ. Th. VI. S. 457. das Reißbrey-Kinkhorn. Linné Naturſ. des Thierr. Th. II. S. 531. id. nom. Meine Einleit. Th. I. S. 325. der Reißbrey.

Muſ. Leerſ. p. 31. n. 256. Reiſtenbrei-hoorentje. Ris de laits. *Muſ. Koening.* p. 16. n. 186. Ryſtenbrei hoorn. *Muſ. Oudaan.* p. 27. n. 262-264. *Muſ. van der Mied* p. 25. n. 567. *Muſ. van Dishoek.* p. 9. n. 159. *Muſ. Anon* p. 244. n. 167. *Muſ. Gronov.* p. 115. n. 1163. Ryſtenbreihooren. *Muſ. Geverſ.* p. 296. Buccin Mamillon ou Ris de lait. Kämmerer Conchyl. in Rudolſt. S. 129. n. 21. das warzige Kinkhorn. Buccin chargé de tuberoſités. Verz. der Reuß-Pl. Natur. S. 134. n. 760. Die Conchyl des F. und B. zu Conſtanz. S. 150. n. 2.

Deutſch: Der Reißbrey. Das warzenförmige Kinkhorn. Die Reißbreyſchnecke. Das Reißbreyhörnchen. Das runde granulirte Kinkhorn. Lat. *Buccinum papilloſum Linn.* Franz. *Buccin a grains de Ris ou à levre dechiquetée. Ris de lait. Buccin Mamillon, ou Ris de lait. Buccin chargé de tuberoſités.* Holländ. *Ryſtenbryhoorn. Ryſtenbrei-hoorn. Reiſtenbrei-hoorentje. Gekartelde Trompet.* Engliſch. *Small Bugle netted Whelk.*

glatt, als ſie von Außen voller Knoten iſt. An der äußern Lippe ſtehen unten 6 Zähne, die mit den Zähnen an der Lippe der Sternſpindel einige Aehnlichkeit haben. Die erſte Windung iſt mit 8 Knotenreihen beſetzt, die zweyte mit vier, die dritte mit drey Reihen, und ſo fort. Die oberſte Spitze iſt roſenroth, und die innre Lefze endiget ſich unten in einer Spitze, die einem Zahne gleicht. Gut erhaltene Beyſpiele ſpielen in das Gelbliche und haben braunrothe Flecken, die weißgefärbten ſind ausgebleicht. Sie erhält faſt drittehalb Zoll in ihrer Länge, und iſt in **Oſtindien** auf **Amboina**, nach **Linne** aber im **aſiatiſchen** Meere zu Hauſe, und iſt ſelten.

Daß ſie **Klein** einmal unter die Turbines und hernach unter die Buccina zählt, iſt aus den angeführten Citaten deutlich. **Leßers** Nachrichten von ihr ſind faſt durchgängig falſch. Er nennt ihre Farbe weiß, was nur von ausgebleichten Exemplaren gilt. Er nennt das **mittländiſche** Meer, wo ſie wohnen ſoll, da ſie doch eigentlich in **Oſtindien** zu Hauſe iſt. Er giebt ihr die Länge eines Gliedes eines Finger, da ſie mehr als noch einmal ſo lang wird. Er glaubt endlich, es ſey die Cochlea echinophora des **Rondeletius** und des **Bonanni**, welches doch grundfalſch iſt.

Buccinum, das Reißbrey-Kufferhorn. Siehe vorher **Kufferhorn, das Reißbrey Kufferhorn.**

— — — **der Rudolphus**, Buccinum perſicum Linn. Siehe **Afterhinter**, im I. Bande S. 597.

— — — **der gehörnte oder gezahnte Rudolphus.** Siehe den erſten Band S. 599.

Buccinum, der Rudolphus mit breiten Binden. n)

Dieſe ſeltene Abänderung von der gemeinen **Rudolphusſchnecke** könnte wohl eigne Art ſeyn, da ſie von jener gar ſehr unterſchieden iſt. Sie iſt ungleich ſchmäler und geſtreckter, und hat folglich auch einen mehr hervorragenden Wirbel. Ihre Schale iſt nicht ſo ſtark, dicke und ſchwer, ihre Mundöffnung nicht ſo weit und offen, auch iſt ihre Oberfläche nicht ſo rauh und uneben. Jene wird von vielen ſchmalen articulirten ſchwarz und weiß gefleckten Bändern wie von Schnüren umgeben; bey dieſer aber ſiehet man breitere Queerbänder, darauf ſich merkliche Knoten erheben, und größere ſchwarze und weiße Flecken unter einander abwechſeln. Bey der Nath werden die Windungen gleichſam von einem ſchwarz und weißen Kragen umwunden. Ueber die Oberfläche legen ſich lauter Queerfurchen; die weite Mündung iſt eyförmig, und hat unterwärts einen rinnenartigen Auslauf, und oben einen Ausſchnitt. Die äußere Lippe ſitzt voller Einkerbungen, ſie iſt oben und unten wie ausgeſchnitten, und hat vielmals eine ſchwärzliche Einfaſſung. Auf der innern breiten glatten, fleiſchfarbig ſchattirten Lippe, ſiehet man eine längliche Vertiefung. Die innern Wände ſind röthlich liniirt und ge-

n) Seba Theſaur. Tom. III tab. 72 fig. 12 bis 16. Chemnitz fortgeſ Conchylienk. Th. X. S. 196. tab. 154. fig. 1467 1468. die Rudolphusſchnecke mit breiten Binden und großen Flecken. Buccinum Rudolphi ſeu Perſicum teſta ovata ſcabra, cinereo nigricante, transverſim ſtriata, faſciis noduloſis ex albo et nigro articulatim maculatis cincta, labro crenulato, ſupra et infra ſinuoſo vel quaſi exciſo labio plano incarnato, in medietate retuſo, apertura ovali patula. de Favanne Conchyl. tab. 27. fig. D. 3. de Favanne Cat. raiſ. p. 170. n. 811. Conque Perſique à groſſes taches.

geſtreift. Dieſer Rudolphus wohnet in Oſtindien, und iſt nicht gemein. Die weite eyförmige Mundöffnung wird mit einem braunſchwärzlichen hornartigen Deckel verſchloſſen.

Buccinum, die Rudolphusſchnecke. Siehe **Rudolphus**.

— — — **das braunroth gefleckte Säumchen.** o) An dem Exemplar, das **Martini** abbilden ließ und beſchrieben hat, iſt die äußere Lippe neu und unvollkommen, die Schnecke ſelbſt aber iſt in den mehreſten Stücken den nun zu beſchreibenden Säumchens ähnlich genug; er hat es daher das **unvollkommene Säumchen** genennt. Dieſe Schnecke hat 7 ſpitzig hervorſtehende Gewinde, einen ſtark gewölbten, unten in die Queere geſtreiften Rücken, an der rechten Seite eine ſchneidende, innwendig gekerbte, an der linken eine glatte milchfarbige Lefze, eine ſchiefe Naſe, und ein von oben durchſichtiges Nabelloch. Die ganze Schale iſt rothbrann geſprengt, und am Fuße der Windungen mit einem ſchwarz gefleckten Bande be-

o) Rumph amboin. Raritätenk. Holländ p. 84. n. V. Kleene Zoort van Zoomtjes. Deutſch S. 44. bey den glatten Säumchen. Liſter Hiſt. Conchyl. tab. 975. fig. 30. b. Buccinum breviroſtrum parvum laeve undatim ſive nebulatim depictum, item ad imum quemque orbem lacinia vermiculata. Martini Conchyl. Th. II. S. 54. tab. 38. fig 387. 388. das braunroth gefleckte und geflammte unvollkommene Säumchen. Die kleine bunte Bezoarſchnecke. Casque à coque légère, truité et faſcié, à levre imparfaite, Onvollwaſſe geipikkelde en gebandeerde Bezoar-hoorn. Cochlis volutata teſta tenui, transverſim ſubſtriata, ore ovato, labio crenato, clavicula productiore, variegata, ad baſin ſpirarum maculata. Caſſis fimbriata imperfecta, variegata. Meine Einleit. Th. I. S. 357. n. 3. nom. Mart.

belegt. Die vollkommenen Exemplare, welche Rumph, Klein und Seba beſchrieben haben, haben an dem Fuß der Gewinde kleine Knötchen, und an der äußern Lefze einen zarten Saum. Sie fallen in **Amboina** und im **mittländiſchen Meere.**

Buccinum, das doppelte Säumchen. Siehe hernach **das glatte Säumchen** mit geflecktter Leiſte; aber auch **Beet, das flache gitterförmige** im VI. Bande S. 545. f.

— — — **das glatte Säumchen.** p) **Rumph** bemerkt, daß die nun zu beſchreibenden Arten und Ab=

p) Bonanni Recreat. Claſſ. III. fig. 152. p. 130. Turbo auritus. Bonanni Muſ. Kircher. Claſſ. III. fig. 152. p. 458. Rumph Amboin. Raritätenk. tab. 25. fig. E. und 8. Holländ. p. 84. n. V. Fimbriata laevis. gladde Zoomtjes. Deutſch S. 43. 44. glatte Säumchen. Chemnitz Zuſätze S. XLVIII. das glatte Säumichen. Valentyn Abhandl S. 10. Soompkens. Petiver Aquat. Amboin. tab. 4. fig. 9. p. 1. Smooth ſpot-lipt Caſket. Gualtieri Ind. Teſtar tab 39. fig. F L. Cochlea caſſidiformis, umbilicata, laevis, candida, externo labio tantum in ſummitate minutiſſime dentato, et ex atro fuſco teſſelata. it. Cochlea caſſidiformis umbilicata, laevis, in ſummitate labii externi dentata, ſubalbida, lineis fuſcis undatim ſignata, et depicta. Hebenſtreit Muſ. Richter. p. 312. das Bezoarhorn mit gelben Flammen. Das geſtreifte Bezoarhorn. Klein Method. p. 95. §. 241. 2. a. Semicaſſis laevis ſerpentaria alba, ſerpentulis flavis. it. n. 4. Semicaſſis laevis cochleata in turbine. Leßer Teſtaceoth. §. 53. b. erſte Ausg S. 216. zweyte Ausg. S. 255. das glatte Säumichen. Argenville Conchyl. tab. 14. fig. H. S. 207. 210. Seba Theſaur. Tom. III. tab. 53. fig. 3. 5. 6. 7. 10. 31. p. 147. Fimbria. Caſque. *Muſ. Gottwaldt.* tab 25. fig. 166. a. b. fig. 167. a. b. fig. 168. a. b. das glatte Säumchen. Buccinum vibex Linn. Knorr Vergn. Th VI. tab. 11. fig. 3. erſter Text S. 21. das dornichte Bezoarſäumchen. Casque à bourrelet épineuſe. Holländ.

Text

Abänderungen den Namen der Säumchen darum führen, weil ſie an der einen Seite der Mündung einen

---

Text S 75. gedoornde Bezoar-Zoompje Regenfuß Th I. tab. 10 fig. 40. erſter Text S. XLI. zweyter Text S. LXVIII. LXX. Dän Den glatte Söm. Martini Conchyl Th. II. S 51. tab. 35. fig. 364. 365. das glatte Säumchen. Cochlis volutata achatina, labio fimbriato, ſerrato, dorſo laevi, lineis aurantiis undulato. Caſſis fimbriata, laevis, undulata. von Born Ind. Muſ. Caeſ. Vind. P. I. p. 242. Buccinum Vibex. Der glatte Bezoar. von Born Muſ. Caeſ. Vind. Teſt. p. 249. Gronov Zooph. p. 304 n. 1353.

Linné Syſt. Nat ed. X p. 737. ſp. 392. ed. XII. p. 1200. Sp 454 *Buccinum Vibex*, teſta laevi tota, labro poſtice muricato. Habitat ad Iamaicam, Alexandria. Linné Muſ. Reg. Ludov Ulr. p. 606. n. 257. Teſtae facies et omnia Buccini glauci (Siehe Bezoarhorn, das gemeine, im VII. Bande S. 304.) ſed minor, nec muricata, ovata, undique laevis, rarius cincta antice nodis oblitteratis. Spira ovata, laevis, longitudine dimidiae teſtae. Faux lutea ſ albida. Labium exterius marginatum, extus nigro alboque maculatum. Interne edentulum; externe ad baſin denticulis aliquot exaſperatum. Lab. Interius oblıteratum glabrum. Cauda reflexa ad latus. Color lividus lineolis longitudinalibus, ſubteſtaceis, repandis. Müller Linnäiſch. Naturſ. Th. VI. S. 456. der glatte Bezoar. Linné Naturſ des Thierr. Th. II S 531. id. nom. Meine Einleit. Th. I. S. 324. das glatte Säumchen.

Muſ. Leerſ. p. 88. n. 873. geplekte en geſtreepte Bezoar-Zoomtjes. Casques à Bourrelet truités et rayés. *Muſ. Koening.* p. 43. n 535. Zoomtjes. *Muſ. Chaiſ.* p 46. n. 571. Casque agathe. gladde Zoomtje. *Muſ. Oudaan.* p. 67. n. 787 Casques à bourlets. *Muſ. van der Mied.* p. 17. n. 372. geſtreepte gladde Zoomtje. *Muſ. van Diskoek.* p. 25. n 638. dwars geſtreepte Zoomtjes. Baudrier. *Muſ. Gronov.* p. 115. n. 1160. gevlamde gladde Bezoar. *Muſ. Geverſ.* p. 390 n. 1280. Casque Vibec, ou Bezor pointée. Kämmerer Conchyl. in Rudolſt. S. 118. n 9. der ungeſtreifte Helm. Verzeichn. der. Reußpl. Natural.

einen breiten Saum haben, welcher mit kurzen ſchwarzen Bändern geziert iſt, und einige ſcharfe Zähnchen hat. Nach **Linne hat das glatte Säumchen eine durchaus glatte Schale, und eine unten ausgezackte Mündungslefze.** Dieſe Schalen haben einen länglichen Bau, und ſind, wenn wir einige ſenkrechte, zuweilen runzelartige Streifen in der Gegend des Mündungsſaums ausnehmen, durchgängig glatt. Die 5 bis 6 obern Windungen ſind geſtreckt, aber nicht allzu bauchig. Der Mündungsſaum iſt an den mehreſten Beyſpielen breit, nach dem Rücken zu ſchwarzbraun gefleckt, und unten nach der Naſe zu mit 5, 6, auch wohl 7 Dornen oder Stacheln verſehen, die bald ſtärker, bald ſchwächer ſind. Die Mundöffnung iſt länglich eyförmig, unten breit, die Baſis iſt tief ausgeſchnitten, und nach Außen ſtark zurück gebogen. Die Spindel hat zwey Falten, die zwiſchen ſich zuweilen Streifen, zuweilen aber auch keine haben. Innwendig ſind dieſe Schalen bräunlich gefärbt, von Außen haben ſie in den gewöhnlichſten Fällen auf weißem oder bräunlichem Grunde braungelbe Flammen oder Zickzaglinien, eine **ſeltene Abänderung** hat noch außerdem zwey bräunliche Queerbänder, und noch eine andere hernach zu be-

---

ral. S. 62. n. 334. das glatte Säumchen. Die Conchyl. des F. und B. zu Conſt. S. 51. n. 22. id nom.

Deutſch: Das glatte Säumchen. Das Bezoarhorn mit gelben Flammen. Das geſtreifte Bezoarhorn. Der glatte Bezoar. Das dornichte Bezoarſäumchen. Lat. *Buccinum Vibex Linn.* Franz. *Caſques à Bourrelet truités et rayés. Caſque agathe. Caſques à bourlets. Baudrier. Caſque Vibec, ou Bezoar pointée* Holländ. *Gladde Zoomtjes. Zoompkens. geplekte en geſtreepte Bezoar-Zoomtjes. Divers geſtreepte Zoomtjes. Gevlamde gladde Bezoar.* Engl. *Smooth ſpot-lipt Caſket.* Dän. *Den glatte Söm.*

beſchreibende Abänderung hat auf dem Rücken eine gefleckte Leiſte. Man findet das glatte Säumchen in den amerikaniſchen Meeren, bey Alexandrien, auf Amboina, Tranquebar und auf den Friedrichs-Inſeln, häufig genug. Mein größtes Beyſpiel iſt zwey Zoll lang, doch findet man größere Beyſpiele bis über drey Zoll. Da der innre Bau des glatten und des knotigen Säumchen eben derſelbe iſt, wie denn im Grunde alle Säumchen keine Arten, ſondern bloße Abänderungen ſind, ſo werde ich ihn hernach beſchreiben. Siehe **Säumchen, das knotige.** Uebrigens iſt die Schale des glatten Säumchens nie ſtark, in einzelnen Beyſpielen aber bald ſtärker, bald ſchwächer. **Rumph** will eine Abänderung mit reihenweis ſtehenden braunen Pünctchen gekannt haben, und **Valentyn** wollte 5 bis 6 Säumchen aufweiſen, deren Näthe oder Säumchen jede beſonders gebaut ſind.

Buccinum, das glatte Säumchen mit einer gefleckten Leiſte auf dem Rücken. Das doppelte Säumchen. q) Zwar nur eine bloße Abänderung von

---

q) Rumph. Amboin. Roritätenk. tab. 25. fig. 9. Holländ. p. 84. Deutſch S. 44. Argenville Conchyl. tab. 14. fig. H. S. 207. 210. nom. Mart. Seba Theſaur. Tom. III. tab. 53. fig. 18. 19. 20. p. 147. Martini Conchyl. Th. II. S. 55. tab 35. fig 366. das doppelte Säumchen. Das glatte Säumchen mit einer gefleckten Leiſte auf dem Rücken. Cochlis volutata laevis, achatina, labio fimbriato, ſerrato, dorſo vinculato et filis luteis undulato.

Linné l. c. *Buccinum ibex* etc. etc.

Davila Catal. Tom. I. p. 174. n. 2?8. Casque en baudrier. *Muſ. Leerſ* p. 88. n. 876. Dubbeld gezoomde Zoomtje. Casque à doubles Bourrelets. *Muſ. Koening.* p. 42. n. 330. Dubbeld gekroont Zoomtje. *Muſ. Chaiſ.* p. 45. n. 571. Dubbeld gezoomde Kasket. *Muſ. van der Mied.* p. 17. n. 373. *Muſ. Oudaan.* p. 67. n. 788.

von dem vorher beſchriebenen glatten Säumchen, oder von Buccinum Vibex des Linné, die aber merkwürdig genug iſt, daß ſie auf ihrem Rücken eine gefleckte Leiſte, und alſo gleichſam einen gedoppelten Saum hat. Sie hat ganz den Bau des beſchriebenen glatten Säumchens, außer daß ſowohl die erſte als zweyte Windung eine ſcharfe Kante hat, worauf in einem halben Cirkel die feinſten Knötchen bemerkt werden, auch iſt der Lippenſaum etwas ſchmäler, als an andern Säumchen. Dieſes Säumchen empfiehlt zugleich deſſen große Seltenheit, denn man findet es zuverläßig in den wenigſten Sammlungen.

Buccinum, das glatte Säumchen mit Würfelflecken r) Auch dieſes Säumchen iſt bloße Abänderung von dem beſchriebenen **glatten Säumchen.** Gemeiniglich iſt es vorzüglich dünnſchalig, in ſeiner Figur ziemlich gedrungen, auf dem Rücken ſtark gewölbt, weiß, glatt und glänzend. Am Ende jeder Windung und hinter der Naſe iſt es mit gelben Würfeln bemahlt. Es hat einen dünnen ſchmalen Saum, deſſen innere Seite, der ganzen Länge nach, mit kleinen ſpitzigen Zacken bewaffnet iſt. Es iſt kaum zu begreifen, warum es **Klein** von den übrigen Säumchen

r) Liſter Hiſt. Conchyl. tab. 1013. fig. 77. ohne Beſchreibung. Klein Method. p. 35. §. 92. Sp. VI. Pſeudo-Strombus teſſelatus, laevis. Seba Theſaur. Tom. III. tab. 53. fig 9. Davila Catal. Tom I. p. 175. n. 290. Martini Conchyl. Th. II. S. 53. tab. 38. fig. 385. 386. das glatte Säumchen mit einzelnen Reyhen würflichter gelber Flecken. Casque Agathe uni ou liſſe à taches quarrés, jaunes. Gladde Zoomtje met geele Moesjes. Cochlis volutata, labio fimbriato, ſubſerrato, dorſo laevi albo, maculis luteis hinc inde teſſelato. Caſſis fimbriata laevis, ex luteo teſſelata. Linné l. c. *Buccinum Vibex.*

chen getrennt, und unter die Straubſchnecken geordnet hat?

Buccinum, das knotige gelb gewürfelte Säumchen. s) Es iſt dies eine Abänderung von dem gleich folgenden **knotigen und geſtreiften Säumchen,** Buccinum erinaceus Linn. Mit dieſem hat es den Bau und die Knoten des Rückens gemein; mit dem vorhergehenden glatten Säumchen mit Würfelflecken, die Lage und Beſchaffenheit der Würfelflecken, und den durchaus mit ſpitzigen Zacken beſetzten Rand der äußern Lefze. Unter meinen beyden Beyſpielen faſt von gleicher Größe, hat das eine einen ungleich geſtreckteren Wirbel und breitern Saum, als das andre.

— — — das knotige oder geſtreifte Säumchen, Buccinum erinaceus Linn. t) Es iſt nach Linné

---

s) Seba Theſaur. Tom. III. tab 53. fig. 11. Martini Conchyl. Th. II. S. 50 tab. 38. fig 383. 384. das knotige gelb gewürfelte Säumchen Casque agathe tuberculeuſe, à taches fauves et quarrées. Het gevoorende Zoomtje met geele moesjes. Cochlis volutata, achatina, fimbriata, labio utrinque ſubdentato nodoſa, ad trochi et dorſi concurſum, maculis quadratis rufis teſſelata. Caſſis fimbriata ſubnodoſa, notulis quadratis teſſelata.

t) Liſter Hiſt. Conchyl. tab. 1015. fig. 73. Buccinum recurviroſtrum tenue, ventre ſtrictiore, undatum. Bonanni Recreat. Claſſ. III. fig. 153. p. 130. Bonanni Muſ. Kircher Claſſ. III. fig 153. p. 458. Rumph Amboin. Raritätenk tab 25. fig. D. und 6. 7. Holländ p. 54. n. IV. Fimbriata ſtriata. geſtreepte Zoomtjes. Deutſch S. 43 44. geſtreifte und ungeſäumte Sturmhauben; oder geſtreifte Säumchen. Chemnitz Zuſätze S. XLVIII.

das

Linné einigermaßen gefalten, hat oben am Ende der erſten Windung eine Reihe Knoten, und

---

das geſtreifte Säumichen. Petiver Aquat. Amboin. tab. 9. fig. 9. p. 2 Small curl'd Kaſket. Gualtieri Ind Teſtar. tab 39 fig. D. J. Cochlea caſſidiformis umbilicata, rugoſa, craſſa, labio externo dupliciter fimbriato, et ex fulvo et albido teſſelato, in ſummitate tantum tripliciter muricato, albida. it. Cochlea caſſidiformis umbilicata, rugoſa et papilloſa, craſſa, ſubalbida, labio externo muricato, et ex fuſco identidem teſſelato. Hebenſtreit Muſ Richt. p. 313. das geſtreifte *Zoomtje* mit kleinen Buckeln auf dem Rücken. Klein Method. p. 95. §. 242. Sp. II. 1. Semicaſſis ſtriata verrucoſa ad Trochum. it p. 96. §. 243. Sp. III. 1, Semicaſſis muricata, et in concurſu mucronis dorſique verrucoſa. Leßer Teſtaceotheol. § 53. x. erſte Ausg. S. 221 zweyte Ausg. S. 260. das geſtreifte Säumichen. Argenville Conchyl. tab. 14. fig. G. S 207. 210 das knotichte oder geſtreifte Säumchen. Rocher couleur d'agathe à tubercules. Seba Theſaur. Tom. III. tab. 53. fig. 8. 12 bis 16. 29. 30. p 147. *Muſ. Gottwaldt* tab. 23. fig. 155 b 156 a. 161. b c. 162. a b. d. 163. a. b. c das knotige oder geſtreifte Säumchen. Buccinum erinaceus. Linn Martini Conchyl. Th. II. S. 48 tab. 35. fig. 363. das knotige oder geſtreifte Säumichen. Die braun geſtreifte oder höckerichte Bezoarſchnecke. Cochlis volutata achatina, labio utrinque ſubdentato, fimbriata, ad claviculam nodoſo-plicata. Caſſis achatina fimbriata ſubnodoſa. von Born Ind. Muſ. Caeſ. Vind. P. I. p. 241. Buccinum erinaceus Das gefaltene Säumchen. von Born Muſ. Caeſ. Vind. Teſt. p. 248. id. nom. Gronov Zooph. p. 303. n 1351.

Linné Syſt. Nat. ed X. p 736. ſp. 390. ed. XII. p. 1199. ſp 452. *Buccinum erinaceus*, teſta ſubplicata papillis coronata, labro poſtico muricato. Habitat in Oceano Americano, Alexandriae. Linné Muſ. Reg. Lud. Ulr. p. 605. n 255 Teſta magnitudine nucis, ovata, alba, glaberrima, cincta antice nodis, a quibus poſteriora verſus ſulci elevati ducunt. Spira prominens laevis. Faux vix lutea, obovato oblonga. Labium exterius marginatum,

und an der Mündungslefze unten Dornen. Dieſe Säumchen heißen **geſtreift**, weil ihr Rücken bald mehr, bald weniger geſtreift iſt; **knotige** heißen ſie, weil ſie an der ſcharfen Kante der erſten Windung eine Reihe kleiner Buckeln haben, die ſich bey einigen in längliche ſchmale Wulſte ausdehnen, und zwi-

---

tum, extus ſ. ſupra ferrugineo-maculatum. Interne edentulum: externe vero ad baſin denticulis aliquot exaſperatum. Labium interius oblitteratum glabrum. Cauda reflexa ad latus. Müller Linnäiſch Naturſ Th. VI. S. 454. das knotige Säumchen. Linné Naturſ. des Thierr. Th. II. S 530. id. nom. Meine Einleit. Th I. S. 322. das knotige oder geſtreifte Säumchen. Der Igel des Linné Meine Abhandl vom innern Bau S. 10. n. 5. das knotichte Säumchen.

Davila Catal. Tom I. p. 173. n. 288. *Muſ. Leerſ.* p. 89. n. 877. geknobbelde Zoomtjes Casques à ſimple bourrelet et à tubercules. *Muſ. Chaiſ.* p. 46 n. 571. Casque agathe à clavicule elevée Gevoorende Zoomtje. *Muſ. van der Mied* p. 17 n. 373. Geknobbelde gladde Zoomtje. *Muſ. van Dishoek* p. 26. n. 643. geknobbelde Kasket. Casque a tubercules. *Muſ. Koening.* p. 43. n. 535. *Muſ. Anon* p. 270 n. 506. *Muſ. Gronov.* p. 115. n. 1163. kleine geknobbelde Bezoar. *Muſ Geverſ.* p. 390. n. 1277. 1278. 1279. Casque Bezoar pointée. Kämmerer Conchyl. in Rudolſt. S. 118. n. 9 b. Verzeichn. der Reußpl Natural. S. 62. n. 333. das knotige oder geſtreifte Säumchen. Die Conchyl. des F. und B zu Conſt S. 50. n. 17. 18. 19.

Deutſch: Das knotige oder geſtreifte Säumchen. Das geſtreifte Säumchen. Das geſtreifte Säumchen mit kleinen Buckeln Die braungeſtreifte oder böckerichte Bezoarſchnecke. Das gefaltene Säumchen Der Igel des Linné. Lat *Buccinum Erinaceus. Linn* Franz. *Rocher couleur d'agathe à tubercules. Casques a ſimple bourrelet et à tubercules. Casque agathe à clavicule elevée. Casque a tubercules. Casque Bezoar pointée.* Holländ. *Geſtreepte Zoomtjes. Geknobbelde Zoomtjes. Gevoorende Zoomtje. Geknobbelde gladde Zoomtje. Geknobbelde Kasket. Kleine geknobbelde Bezoar.* Engl. *Small curl'd Kaſket.*

zwiſchen ſich tiefe Furchen laſſen. Die übrigen 5 oder 6 Windungen des geſtreckten Zopfs ſind in den gewöhnlichſten Fällen ganz glatt, und rund gewölbt; in ſeltenern Fällen aber iſt die zweyte Windung flach, mit einem ſcharfen Rande verſehen, welcher ebenfalls mit Knötchen beſetzt iſt. Die Lefze der Mundöffnung hat außer dem breitern oder ſchmälern zierlich gefleckten Saume unten an ihrem vordern Rande fünf, auch wohl einige mehrere ſpitzige Zacken oder Dornen, an einer ſeltenen Abänderung aber iſt die ganze Lefze mit ſolchen Dornen verſehen. Die innre Lefze beſtehet entweder aus einem milchfarbigen Anſatze, oder aus einer dicken Schwüle, die ſich unregelmäßig an den Bauch der Schale anſetzt, und bey einigen durchaus glatt, bey andern aber unten gefaltet, eingekerbt, oder auch wohl oben mit Warzen beſetzt iſt. An kleinen Schalen erſcheint alles am deutlichſten, da an größern und ältern Beyſpielen vieles verwachſen und unkenntlich geworden iſt. Die Lefzen ſind weiß, da das Innre der Mundöffnung bräunlich oder braun iſt. Dieſe Mündung iſt mit einem dünnen gelben Deckel geſchloſſen, welcher hornartig iſt, und von dem Einwohner tief in die Schale gezogen werden kann. Die Naſe oder der Schwanz ſtehet ſchief, aber nicht ſehr hoch empor. Die Grundfarbe der Schale iſt bey vielen weiß, bey einigen braunröthlich, entweder einfärbig oder gefleckt, in den mehreſten Falten aber mit ockerfarbigen hellern oder dunklern Flammen, oder ſenkrecht laufenden Schlangenlinien geſchmückt. Die ganz weißen und die röthlichen hält Rumph für die ſeltenſten, und ſie ſind es auch noch in unſern Tagen. Die Schalen haben durchgängig einen blendenden Glanz.

Aus dieſer gegebenen Beſchreibung iſt es deutlich, daß das knotige Säumchen, die Knoten aus-

genommen, faſt alles mit dem glatten gemein hat, ſo wie auch beyde in einerley Meeresgegenden gefunden werden, auch einerley Größe erhalten, ob ſie gleich **Linne** nur von der Größe einer Nuß kannte. Jch rechtfertige dadurch meinen obigen Ausſpruch, **daß alle Säumchen im Grunde bloße Abänderungen einer Art ſind.**

Den innern Bau dieſes knotigen Säumchens habe ich folgender Geſtalt gefunden. Der Spindel nach iſt dieſe Conchylie dem **gemeinen Bezoarhorn,** Buccinum glaucum Linn. (Siehe den VII Band S. 304.) am näheſten verwandt. Die Spindel iſt eben ſo hohl und gedehnt, und obgleich dieſes Säumchen im Verhältniß viel länger geſtreckt iſt, ſo fallen doch die aufgeſchnittenen Windungen halbmondförmig, und nur ein wenig verlängert aus. Zwey ſcharfe Leiſten, die eine zu Anfang, die andre faſt am Ende der Spindel, laufen über ſie in jeder Windung hinweg, und die dazwiſchen liegende Furche hat zwey Streifen, in der dritten Windung aber nur einen Streif. Ein Beyſpiel, das ich auf dem Rücken aufgeſchnitten habe, zeigt nur eine Leiſte am Anfange einer jeden Windung an der Spindel, und das Uebrige der Spindel iſt ganz glatt. Die Conchylie hat ſechs Windungen und iſt innwendig weiß.

Buccinum, das knotige marmorirte Säumchen. u) Eine bloße Abänderung des vorher beſchriebenen **knotigen**

u) Seba Theſaur. Tom III. tab. 53 fig. 3. 4. Fimbria major marmorata. Grand Casque marbré. (der Text ſagt, daß ſie knotig ſey, was die Zeichnungen nicht ausdrücken.) Martini Conchyl. Th. II S. 51. das groſſe marmorirte knotige Säumchen Casque agathe a tubercules, marbré. Groote geknobbelde en gemarmelde Zoomtje. Cochlis

tigen Säumchens, welche ſich von demſelben vorzüglich durch die gelben Flecken, welche zuweilen Bänderweiſe auf dem Rücken liegen, unterſcheidet. Die mehreſten bekannten Beyſpiele haben eine anſehnliche Größe, faſt von 3 Zoll. Das meinige mit etwas verloſchener Zeichnung iſt ungleich kleiner, kaum 1¼ Zoll hoch, hat nach dem Mündungsſaume zu einige ſtarke ſenkrechte Falten, gerade über der Naſe zwey eingeſchnittene Queerſtreifen, am Ende der erſten und zweyten Windung gelbe Flammen, an dem Mündungsſaume unten nicht mehr als vier feine Knötchen, und eine ſtarke ſchwülichte Spindellefze.

Buccinum, das knotige Säumchen mit doppelt gezahnter Mündung. x) Am nächſten kommt dieſes Säumchen unter den knotigen demjenigen, das ich vorher das **knotige gelb gewürfelte** genennt habe. Denn es hat wie jenes, nicht nur auf der erſten Windung eine Reihe Knoten, die an manchen Beyſpielen ſtärker, an manchen aber ſchwächer ſind: ſondern es hat auch unten an der Naſe, und oben am Ende jeder Windung, wie jenes, eine Reihe Würfelflecken, auf weißen, gelblichen oder röthlichen Grunde. Was es unterſcheidet, iſt 1) der etwas gedrungenere

 bau-

Cochlis volutata achatina, labio fimbriato ſubſerrato, nodoſa prope claviculam, dorſo marmoris inſtar maculoſi variegato. Caſſis fimbriata magna, marmorata.

x) Meine Einleit. Th. I. S. 383. n. 107. tab. 2. fig. 9. das knotige Säumchen mit breiter doppelt gezahnter Mündung. Die Conchylien des Fürſten und Biſch. zu Conſtanz. S. 50. n. 21? das knotige oder geſtreifte Säumchen, nicht nur mit einer von innen mit Wulſt und Warzen beſetzten Seite, ſondern mit einer äußerlichen Lippe von häufigen Einkerbungen und Zähnen, die von unten bis oben erſcheinen?

bauchige Bau, 2) der vorzüglich breite Mündungsſaum, der gleichwohl an manchen Beyſpielen breiter als an andern iſt; 3) die doppelten Zähne an dieſem Saume, von denen die äußern kleinen Dornen, die innern aber langen Ribben gleichen. Die Dornen ſtehen an drey Beyſpielen am Rande der Lefze, an einem aber, das 2 Zoll lang und 1¼ Zoll breit iſt, mehr nach Innen zu. An allen iſt die Spindellefze ſchwülicht und hat unten ſechs bis acht Falten oder Zähne. An allen iſt die Schale vorzüglich ſtark, und das Innre oder der Schlund iſt bräunlich oder braun. Faſt ſcheinet mir dieſe Conchylie mehr als Abänderung zu ſeyn.

Buccinum, das ungedornte Säumchen, oder das Säumchen ohne Dornen an dem Mündungs-Saume. y) Die Mündungslefze iſt nemlich durchgängig glatt, und hat unten keine Dornen oder Zähne, wie doch Buccinum Erinaceus und Vibex haben müſſen, folglich kann auch daſſelbe zu keiner von beyden Arten gehören. Es hat auch den Bau deſſelben nicht, da es nicht lang geſtreckt, ſondern kurz und bauchig iſt. Mein größtes unter drey Beyſpielen iſt 2¼ Zoll lang, und 1½ Zoll breit. Die ſchwache Spindellefze hat unten 5 bis 8 Einkerbungen oder Zähne, die aber tief nach Innen zu liegen, und leicht überſehen werden könnten. Hinter der Naſe haben alle drey einen zwar nicht großen und weiten, aber tief eindringenden Nabel. Die obern Windungen ſind kurz; faſt am Ende der erſten Windung liegt eine Reihe Knoten, die an verſchiedenen Bey-

---

y) Die Conchyl. des Fürſt. und Biſch. zu Conſtanz S. 50. n. 17. das knotige oder geſtreifte Säumchen mit einem glatten Rande an der äußern Lippe.

Beyſpielen von verſchiedener Größe ſind. An einer einzigen hat auch die zweyte Windung eine Knotenreihe. Der Mündungsſaum iſt an einem Exemplar bloß von Außen braun gefleckt, und allemal liegen zwey und zwey Flecken dicht neben einander; an zweyen Beyſpielen aber ziehen ſich dieſe Flecken auch in das Innwendige des Saums. Ein Beyſpiel hat auf röthlich braunem Grunde einzeln weiße runde Flecken und am Bauche zwey ſchmale braun gefleckte Leiſten. Innwendig iſt es bräunlich. Das andre iſt gelbroth, innwendig faſt weiß, hat kaum kenntliche Knoten, und am Ende jeder Windung braungelbe kaum kenntliche kleine Würfelflecken. Das dritte hat auf weißlichem Grunde eben ſolche Würfelflecken, und iſt innwendig dicht braun. Dieſe Säumchen beſtimmen zuverläßig eine eigne Art.

Buccinum, die Schelle, ir.

— — — **das Schellhorn,** Buccinum galea Linn. Siehe **Bellhorn, das große ſtark geribbte,** im VI. Bande S. 676. f.

— — — **die gefleckte Schellenſchnecke,** Buccinum dolium Linn. Siehe **Bellhorn das gefleckte,** in eben dem VI. Bande S. 658.

— — — **die kleine Schellenſchnecke.** z) Sie hat nicht den Bau einer Schellenſchnecke, denn ſie iſt geſtreckt, 1½ Zoll lang, die Naſe oder der Schwanz iſt verengert, und raget ein wenig hervor. Die erſte Windung iſt bauchig und rund, die folgenden drey ſind gewölbt, und bilden keinen langen Wirbel. Der Leib beſteht aus ſenkrechten Flammen und Wol-

z) Valentyn Abhandl. tab. 11. fig. 97. S. 144. die kleine Schellenſchnecke von St. Malo. Meine Einleit. Th. I. S. 387. n. 121. it. nom.

ken, die zwiſchen ſich einen deutlichen Zwiſchenraum haben. Zu dieſer ohne Zweifel ſeltenen Conchylie kenne ich kein Original.

Buccinum, die knotige Schellenſchnecke, Buccinum echinophorum Linn. Siehe **Bellhorn, das geknobelte;** im VI. Bande S. 669 f.

— — — **die weiße Schellenſchnecke,** Buccinum dolium Linn. var. Siehe **Bellhorn, das weitgefurchte weiße,** im VI. Bande S. 668. f.

— — — **das Schellhorn.** Siehe vorher bey **Schelle.**

— — — **der ausgekehlte Schlauch.** Siehe oben **die ſchlauchförmige Baſtartbirn.**

— — — **der dickſchalige Schlauch.** Siehe unter den Bauchſchnecken, **der dickſchalige glatte Schlauch** im VI. Bande S. 263.

— — — **der labyrinthiſche Schlauch.** Siehe **Bauchſchnecke, der labyrinthiſche Schlauch,** im VI. Bande S. 265. f.

— — — **der weiße dickſchalige Schlauch.** Siehe oben **Bauerjunge, der braungeſtreifte.**

— — — **der weiße Schlauch mit rothen Faden.** Siehe oben **Bauerjunge, der eingewickelte.**

— — — **die geſäumte Schlauchſchnecke.** Siehe unter **Bauchſchnecken,** im VI. Bande S. 264.

— — — **die labyrinthiſche Schlauchſchnecke.** Siehe vorher **der labyrinthiſche Schlauch.**

— — — **die perſiſche Schnecke.** Siehe oben **der Rudolphus.**

Buc=

Buccinum, das große Schraubhorn. a) **Liſter** iſt der einzige Schriftſteller, der dieſe Conchylie kannte, denn die übrigen haben ihre Nachrichten aus ihm genommen. Sie iſt $3\frac{1}{2}$ Zoll lang, 1 Zoll breit, und beſteht aus 10 Windungen, welche erhaben und ſcharf ſind, und zwiſchen ſich einen tiefen Winkel machen. Sie endigen ſich in eine ſcharfe Spitze. Die Mundöffnung iſt länglich oval, läuft unten ſpitzig zu, iſt oben ausgeſchweift, aber nicht völlig rund, in der Gegend der Spindel übergeſchlagen, und mit einem ſchwachen Saume verſehen. Die obern Windungen haben ſenkrechte Ribben. **Klein** und **Martini** ſagen, ſie ſey wellenförmig geſtreift. **Liſters** Figur entſcheidet nicht, ob es Streifen oder Farbenzeichnungen ſind. **Liſter** ſagt uns auch von ihrem Vaterlande nichts, er hat ſie aber unter die Flußſchnecken geſetzt.

Buccinum, das virginianiſche Schraubenhorn. b) **Klein** und **Martini** haben ihre Beſchreibung, und letz-

a) **Liſter** Hiſt. Conchyl. tab. 118. fig. 13. ohne Beſchreibung. **Klein** Method. p. 34. §. 89. I. 4. Tuba phonurgica toroſa ſpiris acutis anguloſa et undoſa. **Berlin. Magaz** Th. IV. S. 350 n. 99. tab. 10. fig. 52. das große Schraubhorn mit 9 erhabenen ſcharfen Windungen und wellenförmigen Streifen. **Meine Abhandl.** von den Flußconchyl. S. 358. n. 154. die große Schraube mit erhabenen ſcharfen Windungen. Turbo ſpiris acutis anguloſa et undoſa. **Meine Einleit.** Th. I. S. 405. n. 183.

b) **Liſter** Hiſt. Conchyl. tab. 113. fig. 7. Buccinum ex viridi ſubflavum, duabus tantum faſciis atro-purpureis circumdatum, clavicula productiore. **Klein** Method. p. 34. §. 90. I. a. Tuba phonurgica ſpiris planis faſciata, bifaſcis. **Berl. Magaz.** Th. IV. S. 347. n. 94. tab. 10. fig. 48. das virginianiſche grünlich gelbe Schraubenhorn, mit 5 flachen Gewinden, weiter eyförmiger Mündung, und

letzterer auch die Abbildung dieſer Trompete aus Liſter genommen, der ſie in ſeiner kurzen Beſchreibung deutlich genug charakteriſiret. Sie hat fünf Windungen, welche, wenn wir die erſte ausnehmen, alle flach gewunden ſind; die erſte hingegen iſt bauchig, und erhaben zugleich, und bildet einen Buckel. Auf den Gewinden ſiehet man zarte ſenkrechte Streifen. Die Mündung iſt eyförmig, länglich und weit. Die Farbe der Schale ſpielet aus dem Grünen in das Gelbe, und zwey dunkelrothe Bänder erhöhen ihren Schmuck. Sie iſt nach Liſters Angabe in Virginien zu Hauſe, und einen Zoll lang.

Buccinum, die weiße und braune glatte Schraubenſchnecke. c) Sie hat in ihrem Baue viele Aehnlichkeit mit Buccinum vittatum Linn. (Siehe oben die

und 2 dunkelrothen Banden. Meine Abhandl. von Flußconchyl. S. 343. n. 135. die grünlich gelbe Trompete mit 2 dunkelrothen Bändern. Meine Einleit. Th. I. S. 414. n. 217. nom. Martin.

c) Liſter Hiſt. Conchyl. tab. 977. fig. 33. Buccinum breviroſtrum clavicula tenui et producta, laeve, lacinia quadam ad imum quemque orbem eleganter ſtriata diſtinctum. Klein Method. p. 35. § 92. Sp. I. Pseudo-Strombus carminatus ad imum quemque ordinem. Adanſon Hiſt. du Seneg. Tab 4. fig. 1. p. 50. le Miran. Knorr Vergnüg. Th. V. tab. 22. fig. 5. erſter Text S. 34. die braune Nadel. Vis brunette; Holländ. Text S. 54. Bruin Pennetje. Chemnitz Conchyl. Th. IV. S. 310. tab. 155. fig. 1468 bis 1471. die weiße und braune glatte Schraubenſchnecke. Turbo apertus albus ſ. brunnus ex toto laevis. it. tab 157. fig. 1491. die grüne mit grünlichen Moos überzogene Schraubenſchnecke. Turbo viridis, teſta epidermide virideſcente veſtita et ſuperinducta. (Petiver Gazoph. tab. 102. fig. 15. Favart d'Herbigny Dict. Tom II. p. 340. Miran.) Meine Einleit. Th. I. S. 404. n. 180. nom. Chemn. Die Conchyl. des Fürſt. und Biſch. zu Conſt. S. 173. 174. n. 40. 41.

die gekerbte Nadel) aber der gekerbte Gürtel zwiſchen den Windungen fehlt dieſer gänzlich. Sie hat 8 bis 9 Windungen, welche thurmförmig geſtreckt ſind. Die erſte Windung iſt mehr als zweymal ſo groß, als die zweyte, alle Windungen aber ſind flach gewölbt, und daher nur durch einen feinen Einſchnitt von einander getrennt. Sie verlängern ſich in eine ſcharfe Spitze. Alle Windungen ſind glatt, außer daß an einigen Beyſpielen, aber nicht an allen, in der Gegend der Baſis einige Queerſtreifen liegen. Die Mündung iſt eyförmig, ziemlich weit, die Baſis iſt abgeſtumpft, und der Einſchnitt iſt flach. Die Mündungslefze iſt ſcharf und ungeſäumt; die Spindel hat eine dünne Lefze, hinter ſich aber eine gerunzelte Schwüle. Dieſe Schraubenſchnecke erſcheinet in mancherley Abänderungen. Einige ſind ungleich enger und geſtreckter ihrem Bau nach. Der Farbe nach ſind einige braun, und haben im Winkel der Windungen ein weißbläuliches Band. Andre ſind gräulich oder aſchfarbig, und die ganz weißen ſind wahrſcheinlich ausgebleicht, ob ſie gleich noch Glanz, und im Winkel der Windungen bald ein weißeres bald ein bräunliches Band haben. Wenn ſie wie **Martini** fig. 1491. mit einem grünen Oberrocke und rothen Flecken erſcheinet, ſo iſt dies ein grünes Moos oder ein moosartiges vielmals mit rothen Corallanſätzen verbrämtes Oberkleid, welches, wie **Chemnitz** ſagt, in warmen Waſſer gar leicht losgeweicht, und hernach leicht abgerieben werden kann. Dies beſtimmt alſo keine eigne Art. Man findet dieſe Conchylie an der **Küſte von Coromandel**, eben nicht ſelten. Mein größtes Beyſpiel iſt 2 Zolle lang. Es iſt aufgeſchnitten und zeigt eine dünne etwas geſchlängelte Spindel, welche weiß iſt, da die übrige Schale bräunlich erſcheinet. Die aufgeſchnittenen

Windungen erſcheinen abgerundet, und drey der obern Windungen ſind verwachſen.

Buccinum, die Seilnadel. d) Bey aller ihrer Aehnlichkeit mit Buccinum ſtrigilatum Linn. (ſiehe oben, **die geflochtene Nadel**), kann ſie es doch nicht ſeyn, es ſey denn, daß die Zeichnung gänzlich gemißrathen wäre. Sie hat keine wellenförmig laufende ſenkrechte, ſondern feine gerade laufende Streifen; auch iſt das Band oder der Gürtel in dem Winkel der Windungen nicht gekerbt, ſondern glatt und ſchmal. Sonſt iſt ihr Bau, wie bey der geflochtenen Nadel.

— — — **der kleine Smaragd.** e) **Argenville** ſagt, dieſe Mondſchnecke habe Furchen, und eine Perlmutter, die ins Grüne falle. Ihre Gewinde und ihr Auge von ſchöner grün ſpielender Farbe machten, daß ſie den Namen des **Smaragds** erhielt. Ihre Mündung iſt gezahnt, welches etwas ſehr ſeltenes

d) Argenville Conchyl tab. 11. fig. 5. Turbo virgatus, funiculis connexus. Die Seilnadel. Meine Einleit. Th. I. S. 411. n. 205. die Seilnadel.

e) Argenville Conchyl. tab. 6, fig. P. S. 161. 165. Smaragdus minor. Der kleine Smaragd. Linné Syſt. nat. ed. X. p. 739. Sp. 404. ed. XII. p. 1203. Sp. 468. *Buccinum Smaragdulus*, teſta ovata acuta glaberrima columella ſubplicata planiuſcula. Linné Muſ. Reg. Ludov. Ulr. p. 610. n. 264. Teſta ovata acuminata, magnitudine extimi articuli pollicis, nitida inſtar vitri. Lineae ſecundum anfractus minutiſſimae, alternae albae alterne purpureae. Labium exterius integrum. Columella flexuoſa, diſtincta apice gibbo, notata inferne intus denticulis 3. ſ 4. Baſis emarginata. Müller Linnäiſch Naturſ. S. 464. die Smaragdſchnecke. Linné Naturſ des Thierr. Th. II. S. 533. Meine Einleit. Th. I. S. 338. der kleine Smaragd. Gronov Zooph. p. 306. n. 1365. *Muſ. Gronov* p. 116. n. 1174. Smaragdetje.

nes in dieſem Geſchlechte iſt.“ Damit ſcheint nun die Beſchreibung des Linne nicht übereinzuſtimmen. Er ſagt, der Smaragd ſey eyförmig zugeſpizt, habe eine überaus glatte Schale, und eine etwas platte und unkenntlich gefaltene Spindel. Da er indeſſen eingeſtehet, daß dieſe Conchylie ſehr feine Queerſtreifen habe, und die Spindel unkenntlich gefalten ſey, ſo wäre dadurch der wichtigſte Widerſpruch unter beyden Schriftſtellern gehoben, zumal da es ſcheint, als wenn das Linnäiſche Beyſpiel abgezogen geweſen wäre, wodurch ſich natürlich die Furchen in feine Queerſtreifen verwandeln. Linne ausführliche Beſchreibung von dieſer mir unbekannten Conchylie iſt folgende. Die Schale iſt eyförmig, zugeſpitzt, (das Beyſpiel des Argenville iſt $1\frac{1}{4}$ Zoll lang, und etwas über $\frac{1}{4}$ Zoll breit) und überaus glatt, hat die Größe des äußern Gliedes des Daumens, und glänzet wie Glas. Weiß und roth gefärbte Queerſtreifen, die aber ſehr fein ſind, wechſeln ab. Die Mündungslefze iſt ungezahnt, die Spindel iſt gedreht, und trennt ſich von der Schale durch eine Schwüle. Die Baſis iſt ausgeſchnitten. Unten an der Spindel liegen 4 bis 5 Zähnchen.

Linné beruft ſich noch auf Seba Theſaur. Tom. III. tab. 54. fig. 14. 15. 16. welche Abbildungen, welches im Seba faſt durchgängig der Fall iſt, linksgedreht vorgeſtellt werden. Im Texte wird S. 151. geſagt, daß weiße und rothe Bänder mit einander abwechſeln, oder daß man auf weißem Grunde feine purpurrothe Bänder erblicke. Sind die in der Abbildung bezeichneten Queerſtreifen die gedachten Bänder, ſo könnte dies Beyſpiel wenigſtens als Abänderung hieher gehören. Die gezahnte Mündungslefze könnte uns um ſo viel weniger irre machen, da

die

die Beyſpiele eben nicht ſelten ſind, wo ſich erſt in einem gewiſſen Alter Zähne an die Mündungslefze ſetzen.

Buccinum, die Spitzmorgel. f) Sie beſtehet aus neun Windungen, die ſich allmählig in eine ſtumpfe Spitze endigen. Die erſte Windung iſt nur im Mittelpuncte ein wenig bauchig, außerdem hat die Schnecke die Form eines zugeſpitzten Kegels. Ueber die Windungen laufen ſcharfe Ribben ſenkrecht, aber etwas ſchräg herab, und im Winkel der Windungen liegt ein breiter mit ſchrägen Ribben oder Streifen verſehener Gürtel. Die Mundöffnung iſt länglich, unmerklich ausgeſchweift; die Mündungslefze iſt ſcharf und ungeſäumt, doch liegt oben auf derſelben die letzte Ribbe, die das Thier erbaute. Im Winkel der rechten Seite ſiehet man einen gedoppelten nicht allzu tiefen Einſchnitt, der das Ende des Gürtels iſt, der in den Windungen liegt. Die Spindelſeite iſt eingedrückt, und hinter derſelben liegt eine gerunzelte Schwüle. Die Baſis ragt nur ein wenig hervor, und iſt tief ausgeſchnitten. Innwendig iſt die Schale weißlich, doch ſchimmert die Farbe der Furchen durch. Von Außen iſt die Farbe der Schale

---

f) von Born Ind. Muſ. Caeſ. Vind. P. I. p. 264. Buccinum ſinuatum Die Faltennadel von Born Muſ. Caeſ. Vind. Teſtac. p. 268. id. nom. Chemnitz fortgeſ. Conchyl. Th. IV. S. 307. tab. 155. fig. 1464. 1465. die Spitzmorgel. Boletus turbinatus, teſta turrita, ore patulo emarginato, anfractibus coſtatis ſeu plicatis, colore oſtrino coloratis, labro ſinu ſeparato ſeu ſinuoſo. Meine Geſch. der Flußconchyl. S. 401. n. 194. die gefurchte Trompete. Meine Einleit. Th. I. S. 403. die Spitzmorgel. Meine Abhandl. vom innern Bau S. 53. n. 12. id. nom. die Conchyl. des Fürſt. und Biſch. zu Conſt. S. 173. n. 38. id. nom.

Schale dunkelbraun, und nimmt einen guten Glanz an, das iſt aber eigentlich die Farbe des Epiderms, das ſich leicht wegarbeiten läßt. Wenn dies geſchehen iſt, ſo ſind die Ribben weiß, die Furchen hellbraun, und der Gürtel iſt braun und weiß melirt. Einige nehmen auch wohl eine gelbliche Farbe an. An aufgeſchnittenen Beyſpielen ſiehet man eine gerade fortgehende Spindel, keine Spur von dem Gürtel, eine weiße in das Bläuliche ſpielende Farbe, wobey die Furchen ſtärker gefärbt hindurch ſchimmern. **Chemnitz** ſagt, daß bey der Spindelſäule die Stockwerke, wie die Kelche der Blumen in einander ſtehen, welches bey aufgefeilten Beyſpielen noch beſſer, als bey aufgeſchliffenen Beyſpielen erkannt werde. Manche Beyſpiele ſind länger und geſtreckter, und bey der tief einſchneidenden, faſt platt gedrückten Binde geterbter, und ſie kommen von der Küſte **Coromandel. Herr Spengler** hält ſie für **Flußſchnecken.** Ein Beyſpiel meiner Sammlung hat viele kleine Seewürmer, wahrſcheinlich von Serpula planorbis, ſie könnten aber auch an der Mündung großer Flüſſe wohnen.

Buccinum, die Stablnadel. g) Dieſe iſt die allerkleinſte, (unter den Nadeln) ſagt **Rumph**, etwas eckigt und gefurcht, etliche ſind ganz bläulich, wie angelaufener Stahl, andre aber mit ſchwarzen und weißen Pünktchen beſetzt. **Rumphs** Beyſpiel iſt $1\frac{1}{4}$ Zoll lang,

g) Rumph Ambo n. Raritätenk. tab 30. fig. J. Holländ. p. 100. n. 10. Strombus chalybus. Zeilnaalden Deutsch S. 69. die Strah nadel. Holl Zeenadel oder Magnetnadel. Chemnitz Zuſätze S LXV. die feine Nadel Die Seilnadel. Valentyn Abhandl. S. 17 die feine Nadel oder Segeltuchs⸗Nadel. Zeyl-Naald, fyne Naald. Meine Einleit. Th. I. S. 409. n. 197. die Strahlnadel.

lang, und völlig nadelförmig gebaut. Die Windungen ſtoßen genau zuſammen, und ſind nicht gewölbt, ſondern flach, mit ſtarken, ſcharfen, ſenkrechten Furchen verſehen, wodurch ihr Bau faſt dreyeckig wird. Sie kann immer 16 Windungen haben, die ſich in eine ſcharfe Spitze endigen. Die Mundöffnung raget nur wenig hervor, und ihr Ausſchnitt iſt nicht tief. Sie ſcheinet in Amboina ſelten zu ſeyn, weil ihrer die Schriftſteller nicht gedenken.

Buccinum, die Stahlnadel mit verdoppelten Gewinden, Buccinum duplicatum. Linn. h) Manche, und

h) Liſter Hiſt. Conchyl. tab. 837 fig. 64. Buccinum dentatum, clavicula longiſſima ſtriis denſe radiatum. Bonanni Recreat. Claſſ. III. fig. 110. Turbo duplicatis ſpirarum anfractibus. Bonanni Muſ Kircher. Claſſ. III. fig. 110. p. 456. Gualtieri Ind. Teſtar. tab. 57. fig. N. Turbo apertus ſulcatus minutiſſime per longitudinem ſtriatus livido vel plumbeo colore obſcuratus, in ſpirarum commiſſuris faſcia candida circumdatus. Klein Method. p. 28. §. 73. I. B. 6. Strombus acularis aſper Siphunculus. Knorr Vergnüg. Th. VI. tab. 18. fig. 6. erſter Text S. 35 die umwundene oder gegürtelte Nadel Die eingedrückte Nadel. Vis cordonné. Holländiſcher Text S. 87. Omwonden Pennen. Ingekneepen Pennen. it. tab. 24. fig 5.* Deutſch S. 47. Nadeln. Aiguilles. Holländ. p. 97. Naalde-pennetjes Chemnitz fortgeſetztes Conchylienk. Th IV. S 301 tab. 155. fig. 1455. die Stahlnadel mit gleichſam verdoppelten Gewinden. Turbo chalybeus anfractibus quaſi duplicatis. von Born Ind. Muſ. Caeſ. Vind. P. I. p. 260. Buccinum duplicatum. Die Nähnadel. von Born Muſ Caeſ. Vind. Teſt. p. 265. Gronov Zoophyl. p. 308. n. 1383.

Linné Syſt. Nat. ed. X. p. 742. Sp. 419. ed XII. p. 1206. Sp. 485. *Buccinum duplicatum*, teſta turrita, anfractibus bipartitis, ſtriatis. Linné Muſ. Regin. Lud. Ulr. p. 614. n. 272. Teſta ſtriis excavatis, perpendicularibus, profundis undique tecta. Anfractus linea inter-

und vieleicht die mehreſten Beyſpiele dieſer Nadel haben eine braune Farbe, und eine hellere Binde, und dieſe können auf den Namen der Stahlnadel keinen Anſpruch machen; ſondern er gehört nur denjenigen unter ihnen, die eine ſtahlblaue Farbe, und eine in das Gelbe ſpielende weiße Binde haben. Beſſer und beſtimmter wählte **Linne** ſeinen Namen, wobey er durch den Beyſatz der geſtreiften doppelten Windungen aller Zweydeutigkeit vorbeugte. Denn nach ſeiner Beſchreibung hat die Stahlnadel **einen thurmförmigen Bau und verdoppelte geſtreifte Windungen.** In der That verlängert ſich auch dieſe Nadel in der regelmäßigſten Abnahme ihrer Windungen in eine ſcharfe Spitze, obgleich manche Beyſpiele ungleich

---

terſtitiali exſculpti, ac ſi gemini eſſent. Color ſupra lineam interſtitialem pallidus, infra teſtaceus. Apertura ut in prioribus. Müller Linnäiſch. Naturſ Th. VI. S. 472. die Nähenadel. Linné Naturſ. des Thierr. Th. II. S. 535. id. nom. Meine Einleit. Th. I. S 354 die Stahlnadel mit verdoppelten Gewinden. Meine Abhandl. vom innern Bau S 51. n. 5. nom. Chemn.

Muſ. Leerſ. p. 26. 27 n. 217. 219. Band Pennen, Fauſſes Chenilles. *Muſ. Gronov* p. 116. n. 1182. Omſlingerde Pen. *Muſ. Geverſ.* p. 294. n. 498. Strombus duplicatus. Vis Aiguille doublé. Davila Catal. Tom. I. p 224. n. 436. Favart d'Herbigny Diction. Vol. I. p. 7. Aiguille d'acier. Kämmerer Conchyl in Rudolſt. S. 153. n. 14 die Schraubenſchnecke mit merklich zertheilten geſtreiften Windungen Verzeichn der Gräfl Reuß. Pl. Natural. S. 149. n 841. die Stahlnadel. Die Conchyl. in dem Kabin. des F. und B. zu Conſt. S. 172. n. 29. nom. Chemn.

Deutſch: Die Stahlnadel. Die Stahlnadel mit verdoppelten Gewinden Die Nähnadel Die eingedrückte Nadel. Lat. *Buccinum duplicatum Linn.* Franz. *Vis cordonné. Fauſſes Chenilles. Vis Aiguille doublé Aiguille d'acier.* Holländ. *Omwonden Pennen. Jngekneepen Pennen. Naalde-Pennetjes. Band Pennen. Omſlingerde Pen.*

gleich ſchmähler gebaut ſind, als andre. Jede Windung wird durch einen breiten, oben und unten eingeſchnittenen Gürtel gleichſam in zwey abgetheilt, welcher es ſchwer macht, die einzelnen Windungen, die nicht gewölbt, ſondern flach ſind, zu zählen; doch lehren aufgeſchnittene Beyſpiele, daß dieſe Nadel zwölf Windungen habe. Flache ſenkrechte Streifen, die ſehr dicht bey einander liegen, beſetzen den Gürtel und die Windungen. Die Mundöffnung iſt oval, doch ſchmal, und ungeſäumt, und die Spindel, die ein wenig hervorragt, und einen flachen Einſchnitt hat, iſt gedrehet und rinnenförmig offen. Ihre länge kann vier Zolle erreichen, ihr Vaterland iſt **Oſtindien**, wo ſie zum Beweiß auf **dem Vorgebürge der guten Hoffnung** wohnen, und ſie ſind weder ſelten noch gemein, und ſo ſtark auch ihre Schale ſeyn mag, ſo iſt doch ihre Mundöffnung oft verletzt, und ihre Endſpitze oft abgebrochen. Mein ſtahlfarbenes Beyſpiel hat auf der erſten Windung ein ſchmales braunes Band, das ſich auf dieſer Windung wieder verliert; die braungefärbten aber haben ein breiteres weißes Band, das auf die folgenden Windungen übergehet.

Was den **innern Bau** derſelben anlangt, ſo verdient dieſe Schraube auch ihrer Spindel nach den Namen, den ihr **Linne** gab. Sie liegt gerade im Mittelpuncte, hat aber in jeder Windung die Form einer flachen Schraube. Erſtlich nemlich einen ſchrägen tiefen und breiten Einſchnitt, dann einen erhöheten Wulſt, der von zwey noch höhern aber runden Säumen oder Zähnen eingefaßt iſt. Man ſiehet dieſen ganzen Spindelbau von Außen an der Spindellefze vollſtändig. Die aufgeſchliffenen Windungen ſind länglich, auf den Seiten faſt gar nicht, un-

ten

ten aber etwas unregelmäßig abgerundet, und daher ein wenig zur Seite gebogen. Die Spindel iſt braun. Das Innre der Schnecke iſt ebenfalls braun, doch wird dieſe Farbe von einem weißen etwas ſchräg laufenden ziemlich breiten Bande unterbrochen.

Buccinum, das Steinchen, Buccinum lapillus Linn. i) Wahrſcheinlich hat ſich **Linné** nicht die Mühe

---

i) Liſter Hiſt. Conchyl. tab. 965. fig. 18. 19. Purpurae anglicanae. Buccinum breviroſtrum, album, denticulo unico ad imam columellam. it. Buccinum breviroſtrum ſupra modum craſſum, ventricoſius, labro denticulato. it. tab. 975. fig. 30. a? Buccinum parvum cum animali. Liſter Hiſt. animal. tab. 3. fig. 5. 6. p. 158. 159. Buccinum minus, albidum, aſperum, intra quinas ſpiras finitum. it. Buccinum minus, ex albo ſubviride, ore dentato, eoque ex flavo leviter ruſeſcente. Liſter Exercitat. anatom. II. tab. 4. fig. 7? p. 85. Adanſon Hiſt. du Seneg. tab. 7. fig 4 p. 106. Le Sadot. Knorr Vergnüg. Th. VI. tab. 29. fig. 4. erſter Text S. 58. die Förderе (Vorder=) Fahne. Franz. Gaillardet. Holländiſcher Text S. 105. Geusje. Martini Conchyl. Th. III. S 428. tab. 120. fig. 1111. 1112. das Steinchen, der weiße dicke Bauernjunge. Chemnitz fortgeſ. Conchylienk. Th IV. S. 22. tab. 122. fig. 1124. 1125. 1128. 1129. tab. 123. fig. 1136. 1137. Die Fiſchreuſe, welche beym Linné das Steinchen heißt. Buccinum Lapillus Linn. Purpura anglicana Liſteri. (Martini und Chemnitz führen noch folgende Schriftſteller an: Acta Pariſ. 1711. p. 199. Tab. 6. fig. 4. 5. Olaſſens Reiſe tab. 10. fig. 4. Ströms Sundm. I. 183. S. Schriften der Königl. Dän. Geſellſch. der Wiſſenſch. Tom. 11. erſtes Stück.) Chemnitz in den Beſchäftig. der Geſellſch. Naturf. Freunde in Berl. Th. IV. S. 241. Pontoppidan Naturhiſtorie von Dännemark S. 195. Buccinum Lapillus. Krucker. Müller Zool. Dan. p. 244. n. 2944. Tritonium Lapillus. Isl. Bobbe. Linné Reiſe durch Weſtgothl. S. 197. (ſchwed. S. 170.) tab.

Mühe genommen von dieſer äußerſt gemeinen Schnecke genugſame Beyſpiele unter ſich zu vergleichen, da er ihr **eine eyförmig gebaute Schale, flache Streifen,**

---

tab 5. fig. 4. (links gedreht vorgeſtellt.) Buccinum lapillus. von Born Ind. Muſ. Caeſ. Vind. P. I. p. 248. Buccinum Lapillus Linn. das Steinchen. von Born Muſ. Caeſ. Vind. Teſt. p. 255. Gronov Zooph. p. 306. n. 1364. Habitat in mari ſeptentrionali ad Belgii Angliaeque littora. Variant teſtae craſſities, color et dentes in labio exteriore dextro. Quandoque teſta eſt craſſiſſima albicans rugoſa, quandoque polita et tenuior, quandoque faſciis binis tribusque transverſis latis rufeſcentibus, quandoque omnino rufeſcens. Dentes labii dextri quandoque nulli aut vix conſpicui, quandoque adſunt 4, 5, vel ſex ſatis inſignes. Omnibus operculum corneum rufum.

Linné Syſt. Nat. ed. X. p. 739. ſp. 403. ed XII. p. 1202. Sp 467. *Buccinum Lapillus,* teſta ovata acuta ſtriata laevi, columella planiuſcula. Fn. Suec. 2167. Habitat ad Oceani Europaei littora. Turbini laterali (ſoll heißen litorali) convenit facie, loco, magnitudine, conſiſtentia. Purpura aliqua ex hoc elicitur; vide Stroem. Sondm. 183. Müller Linnäiſch. Naturſ. Th. VI. S. 463 das Steinchen. (die am Rande beygeſetzte Abbildung tab. 16. fig. 2. iſt nicht Buccinum lapillus, denn Müller ſagt im Texte ausdrücklich, daß er hier ein Kinkhorn aus Surinam abbilde, das noch in ſeinem Ey liegt.) Linné Naturſ. des Thierr. Th. II. S. 533. id. nom. Meine Einleit. Th. I. S. 337. das Steinchen. Mein Journal für die Liebhab. des Steinr. Th. V. S. 408. n. 9. Buccinum Lapillus. Meine Abhandl. vom innern Bau S. 37. n. 2. Nom. Chemn.

Muſ. Gronov. p. 116. n. 1173. 't Steentje. Chemnitz Conchyl. in Rudolſt. S. 129. n. 19. das kleine geribbte dickſchalige Kinkhorn mit platter Spindellippe. Verzeichn. der Gräfl. Reuß Pl. Natural. S. 123. n. 698. das Steinchen. Die Conchyl. in dem Kab. des Fürſt. und Biſch. zu Conſt. S. 147. n. 12. id. nom.

Deutſch: Das Steinchen. Lat. *Buccinum lapillus. Linn.* Franz. *Le Sadot.* Holländ. *'t Steentje.* Dän. Krucker. Isl. *Bobbe.*

ſen, wobey die Schale gleichſam glatt erſcheinet, und eine etwas platte Spindellefze, auch eine ſo große Aehnlichkeit mit dem Turbo litoralis beylegt, daß ſie deſſen Geſtalt, Größe und Beſchaffenheit haben ſoll. Die Abänderungen ſind überaus zahlreich, von denen ich nach Beyſpielen meiner Sammlung, die ich aus mehrern Hunderten ausgeleſen habe, folgende angeben kann. Die Schale gehet von dem ſehr feinen bis zum ſehr ſtarken über, die leztern erſcheinen mit, und ohne gezahnter Mündungslefze, da die Mündungslefze der erſtern allemal ungezahnt iſt. Der Bau der Schale iſt bald geſtreckt, bald und zwar in den mehreſten Fällen gedrängt, und eyförmig. Einige ſind am Ende der erſten Windung merklich ausgekehlt. Alle, wenn ſie nicht abgeſchliffen ſind, haben Queerſtreifen, und ſind, ſehr fein, ſtärker, ſtark, ja zum Theil ſchuppigt geſtreift. Einige haben in der Gegend der Mundöffnung ſenkrechte Runzeln. Die Mundöffnung iſt eyförmig, kürzer oder länger, nachdem die Schale weniger oder mehr geſtreckt iſt, und das gilt auch von dem tief ausgeſchnittenen mehr oder weniger zurück gebogenen Schwanze. Die Windungen ſetzen nicht merklich ab, und der Zopf iſt länger oder kürzer, und beſtehet aus vier bis fünf Windungen. Die Farbe iſt innig weiß, ſchmutzig weiß, weiß mit braunem Zopfe oder Endknöpfchen, grau etwas bräunlich, weiß etwas bläulich, röthlich, braungelb, rothbraun, caſtanienbraun, heller und dunkler, weiß mit braunen oder braunrothen Bändern, oder breitern oder ſchmälern Faden. Innwendig ſind die mehreſten braun, lichter oder dunkler. Ihre Größe ſteigt bis auf zwey Zolle. Man findet dieſes Steinchen in den europäiſchen **Meeren** an der norwegiſchen, ißländiſchen und ferröiſchen Ufern, in Schweden, Dän-

nemark, Frankreich, England, auf den canariſchen Inſeln, und ſo weiter in größter Menge.

Der hornartige Deckel, mit welchem dieſes Steinchen ſeine Mundöffnung verſchließt, iſt länglich oval, oben ſpitziger als unten, und hat die Farbe des Honigs. Er iſt überaus zart. Seine innre Seite hat einen breiten hellern Rand; der Mittelpunct, wo der Deckel am Fleiſche des Thiers ſitzt, iſt dunkler als der Rand, und ohne Zeichnung; von Außen aber beſteht der ganze Deckel aus feinen Queerſtreifen, welche in dem Mittelpuncte, eine doch etwas undeutliche Schneckenwindung bilden. Dieſe Windung hat eine dunklere Farbe.

Der innre Bau deſſelben iſt folgender. Die Spindel liegt ganz gerade im Mittelpuncte, iſt an Beyſpielen von ziemlich ſtarker Schale gleichwohl nicht übrig ſtark, und hat am Fuße jeder Windung eine ſchräge ſehr ſichtliche Einkerbung. Sonſt iſt die Spindel glatt, ihre Farbe iſt weiß, ſie ſpielt aber leicht in das Braune. Die aufgeſchnittenen Windungen ſind vollkommen herzförmig. Innwendig iſt die Schnecke, den weißen Saum ausgenommen, braungelb; ſo an einem Beyſpiele, das von Außen weiß, ſo an einem andern, das durchgängig bräunlich iſt.

Daß in allen dieſen Abänderungen von Schnecken eine Purpurfarbe ſtecke, hat ſchon Liſter angemerkt, Linné weiter bekannt gemacht, außer dem Herrn Paſtor Chemnitz aber Niemand genauer unterſucht als der Paſtor Ström im XV. Theile der Schriften der Königl. Däniſchen Akademie der Wiſſenſchaften. Er erfuhr, daß einige nordiſche Bauermägde die Gewohnheit hätten, ihre wei

ßen

ßen Strümpfe, Leinenzeuge und Wollengeräthe durch den Saft dieſer Schnecken mit unauslöſchlichen Namen und Merkmalen zu bezeichnen, und unterſuchte dieſe Thiere genauer, und fand: 1) daß ihre Zunge einer Uhrkette gleiche, und da ſie wegen ihrer beträchtlichen Länge in dieſer kleinen Schnecke nicht ausgeſtreckt liegen kann, ſo findet man ſie hinten ſo zuſammengerollt, wie die Kette um die Uhrfeder. 2) Daß dies Thier mit ſeiner langen ſpitzigen Zunge in die Zwiſchenfugen der Meereicheln vornemlich beym Lepas balanus, und balanoides Linn. eindringe, und das Thier ausſauge. 3) Daß der in ihr befindliche Purpur nicht in ihrem blaulichen Safte, oder dem ſo genannten **Schneckenblute**, ſondern bloß in dem utero materno befindlich ſey. Er hat in dem utero drey beſondere durch Häute und Fibern abgeſonderte Behältniſſe, und darinne dreyerley Arten von Säften angetroffen. In der erſten kleinern Abtheilung hat er einen lichtbraunen, bleichfärbigen, in der andern mittelſten und großen Abtheilung einen gelben ungemein klebrigten, und in der dritten kleinſten Abtheilung einen ſchwarzen, unter dem Vergrößerungsglaſe dunkelgrün erſcheinenden Saft gefunden. Dieſer dreyfache Saft faſſet allein die wahre Purpurmaterie in ſich, doch mit dem Unterſchiede, daß der bleiche Saft die ſchwächſte, der gelbe ſchon eine weit ſtärkere, und der dunkelgrüne die ſtärkſte und beſte Purpurröthe giebt. Alles Leinen- und Wollenzeug, welches mit dieſem dreyfachen Safte beſtrichen, und dann an die Sonne gehängt und getrocknet wird, das wird purpurroth, und dieſe Farbe iſt hernach unauslöſchlich. Man mag ſie noch ſo oft waſchen, in Lauge kochen, mit Seife reiben u. ſ. f., ſie bleibt unveränderlich.

Buccinum, die achatfarbige Sturmhaube. Siehe das glatte geflammte Beet, im VI. Bande S. 566, f.

— — — die bauchige geſtreifte Sturmhaube, auch

— — — die bauchige netzförmige Sturmhaube, Buccinum areola Linn. Siehe das geſtreifte Beet, im VI. Bande S. 554.

— — — die dicke gefaltene Sturmhaube, Buccinum plicatum Linn. Siehe das gemeine gefaltene Bezoarhorn, im VII. Bande, S. 311. f.

— — — die dicklippige Sturmhaube, Buccinum Pomum Linn. Siehe das dicklippige gefleckte Bellhorn, im VI. Bande, S. 644.

— — — die dünnſchalige Sturmhaube. k) Sie kann bis 6 Zolle lang werden, und iſt denn drey Zoll breit und eben ſo hoch. Die Schale hat von oben herab einzelne feine Streifen. In Betrachtung ihrer Größe iſt ſie leichter und dünner als andre große Sturmhauben. Queer über den Rücken breiten ſich fünf ſtarke weiße, hellbraun gewürfelte Bän-

k) Seba Theſaur. Tom. III. tab. 73. fig. 1. 12. 13. Martini Conchyl. Th II. S. 57. tab. 36. fig. 369. tab. 37. fig. 374. die ſeltene dünnſchalige Sturmhaube mit gewürfelten Banden und granulirten Windungen. Caſſis faſciata, clavicula granulata. Casque ſtrié à Zônes tachetées et à pas des orbes granuleux. Ongemeene gedoornde, gebandeerde en bruin geplekte Kasket. Davila Catal. Tom. I. p 172. 176. n. 282. 293. Grand Casque de la mer de Sud. *Muſ. Leerſ.* p. 91 n. 897. Casque epineux, à tubercules et à taches brunes. Gedoornde, geknobbelde en bruin geplekte Kasket. Meine Einleit. Th. I. S. 356. n. 1. nom. Mart. Kämmerer Conchyl. in Rudolſt. S. 54. n. 5. Die Conchyl. des Fürſt. und B. zu Conſt. S. 51. n. 23. die dünnſchalige Sturmhaube mit gewürfelten Banden.

Bänder aus. Am Ende des erſten Gewindes ſtehen von der ſcharfen Kante an, fünf Reihen ſcharfer Knötchen. Die erſte Reihe iſt die größte, die folgenden werden immer kleiner, und laufen über alle übrige Windungen, in gleicher Abnahme bis zu ihrer Spitze fort. Ihrer Farbe nach ſind die Knötchen abwechſelnd weiß oder braun. Die innre Lefze iſt mit langen erhabenen Queerfalten, die äußere mit ſtarken Zähnen bewafnet und weit einwärts gelegen. Das Innwendige der Schnecke iſt auf weißem Grunde hellbraun ſchattirt. Sie kommt aus der Südſee und iſt ſelten.

Buccinum, die flache geſtrickte Sturmhaube, Buccinum decuſſatum Linn. Siehe **das flache gitterförmige Beet,** im VI. Bande S. 545.

— — — **die gefaltene Sturmhaube,** Buccinum plicatum Linn. Siehe **das gemeine gefaltene Bezoarhorn,** im VII. Bande S. 311.

— — — **die gefederte Sturmhaube, das unausgewachſene türkiſche Pappier.** 1) Daß dieſe

N 4 Con-

1) Rumph Amboin. Raritätenk. tab. 23. fig. C. Holländ. S. 81. n. III. Caſſis pennata. Deutſch S. 39. die gefederte Sturmhaube. Chemnitz Zuſätze S. XLIII. die gefederte Volute. Valentyn Abhandl. S. 8. die türkiſche Pappierſchnecke. Petiver Aquat. Amboin. tab. 10. fig. 10. p. 2. Gevederde Stormhoed. Feather Stamper. Klein Method. p. 69. §. 187. n. 33. Conus baſeos laevis, (Voluta) pennata. Leßer Teſtaceotheol. §. 53. v erſte Ausg. p. 220. zweyte Ausg. S. 259. die gefederte Sturmhaube. Martini Conchylienk. Th. II. S. 61. tab. 36. fig. 372. 373. die gefederte Sturmhaube. Die marmorirte unvollkommene Sturmhaube. Das unausgewachſene türkiſche oder marmorirte Pappier. Cochlis volutata im-

Conchylie allerdings unter die Sturmhauben gehöre, beweiſen die ſieben flachen Windungen, die ſich mitten in eine kurze Spitze endigen, und cirkelförmig geſtreift ſind; die ſcharfe Kaute am Nacken mit einer Reihe ganz feiner Knötchen; eine der länge nach feingeſtreifte Stirn; die ſchief gebogene hoch empor ſtehende Naſe, hinter welcher ein breites Band, mit ſchrägen weißen Ribben ſich herumſchlägt; der von oben bis unten durchſichtige Nabel; der unter der Naſe ſich ausbreitende kleine Flügel, der ſtark orangenfarbig und unten mit Falten oder Zähnen verſehen iſt; und die ziemlich enge Mündung, die faſt ſo lang als die ganze Schale, innwendig röthlich und mit durchſchimmernden Flecken und Bändern verſehen iſt. Die einzige Unvollkommenheit, welche das Thier vielleicht mit der Zeit erſetzt haben würde, iſt der fehlende Saum der äußern Lippe. Das Vorzüglichſte an dieſer ſeltenen Sturmhaube iſt ihre vortrefliche Zeichnung.

---

imperfecta, verticaliter ſtriata, faſciis pennatis albo-rufis, rarior. Caſſis pennata imperfecta, Chartae Turcicae ſ. marmoratae ſimilis pictura. Meine Einleit. Th. I. S. 357. n. 2. die gefederte Sturmhaube. von Born Ind. Muſ. Caeſ. Vind. P. I. p. 236. Buccinum pullum. Die Papierhaube. von Born Muſ. Caeſ. Vind. Teſt. p. 245. id. nom.

Muſ. Leerſ. p. 91. n. 899. Casque Papier marbré ſans levre. Turkſe of gemarmeld Papier Kasket zonder Lippen. *Muſ. Koening.* p. 43. n. 542. Papier marbre femelle. gemarmeld half volwaſſen Kasket. *Muſ. Chaiſ.* p. 46. n. 581. gemarmeld Kasket. Casque avec bandes marquées en aile de Papilion. *Muſ. van der Mied* p. 16. n. 356. * *Muſ. Oudaan.* p. 68. n. 801. Casques bariolés minces ou imperfaits. *Muſ. Geverſ.* p. 394. n. 1299. Caſſis Chartoprates. Casque Papier marbré. Verz. der Gräfl. Reuß. Pl. Natural. S. 58. n. 316. die gefederte Sturmhaube. Die Conchyl. des F. und B. zu Conſt. S. 51. n. 25. id. nom.

nung. Die anſehnlichſten, gelblich, braunroth und weiß gemiſchten federförmigen Bänder und Flammen, decken die Gewinde, den Bauch, und den ganzen Rücken; und die Vergleichung mit einem künſtlich **marmorirten türkiſchen Pappier**, oder auch mit **buntgezeichneten Federn**, wovon ihre Benennungen hergeleitet werden, iſt ſehr gut gewählt. Dieſe ſeltene Sturmhaube kommt aus **Oſtindien**.

Buccinum, die geflammte Sturmhaube. Siehe vorher **das ächte attaliſche Kleid.**

— — — **die gefurchte Sturmhaube.** Siehe **das geflammte queergeſtreifte Beet,** im VI. Bande S. 551. f.

— — — **die geſtrickte oder punctirte Sturmhaube,** Buccinum cornutum Linn. m) wohin auch der

m) Liſter Hiſt. Conchyl tab. 1006. fig. 70. Buccinum breviroſtrum ventricoſum, maximum, faſciatum, clavicula muricata. Murex triangularis Rondeletii. Bonanni Recreat. Claſſ. III. fig. 155. p. 131. Bonanni Muſ. Kircher Claſſ. III. fig. 155. p. 458. Rumph Amboin. Raritätenk. tab. 23. fig. 1. Holländ. p. 81. Stormhoed. De gebreide Stormhoed of Hoorn. Deutſch S. 39. die geſtrickte Sturmhaube. Chemnitz Zuſätze S XLIII. die rechte Sturmhaube. Valentyn Abhandl. S. 7. als Abänderung vom Ochſenkopfe. Gualtieri Ind. Teſtar. tab. 40. fig D. Cochlea caſſidiformis, umbilicata, mucronata, labio interno inſigniter coſtulato, repando et teſſelato, minutiſſimis punctis excavatis undequaque circumdata, papillis elatis tuberoſa, candida, ex fulvo nebulata, et maculata. Petiver Aquat. amboin. tab. 7. fig. 14. p. 2. Knot-liſted Amboina Kasket. Hebenſtreit Muſ. Richter. p. 314. Caſſis cornuta, tribus per dorſum faſciis notata. die dreybandigte Sturmhaube mit Stacheln an der Spitze. Klein Method. p. 94. §. 239. Sp. V. 3. Caſ-

ſis

der ſo genannte **Ochſenkopf** als Abänderung gehört, hat nach **Linné eine bauchige Schale**, aus deren

---

ſis muricata granulata. Leßer Teſtaceoth. §. 53. o. * fig. 46. erſte Ausg. S. 219. zweyte Ausg. S. 258. die geflammte Sturmhaube. Seba Theſaur. Tom. III. tab. 73. fig. 7 8. 17. 18. Knorr Vergnüg. Th. III. tab. 2. fig. 1. erſter Text S. 9. die geſtrickte Sturmhaube. Zweyter Text S. 247. Buccinum cornutum. Die punctirte oder geſtrickte Sturmhaube. *Muſ. Gottwaldt.* tab 24. fig. 159. aa. bb. p. 34. die geſtippelte oder punctirte Sturmhaube mit gefleckten Banden. Buccinum cornutum. Martini Conchyl. Th. II. S. 31. tab. 33. fig. 348. 349. die geſtippelte oder punctirte Sturmhaube mit gefleckten Banden. Der gekieperte Helm. Cochlis volutata, utrinque dentata, tuberculoſa ad trochum, dorſo trifasciato, caelata ſ. punctis ſculptis inter faſcias maculatas ſcabra. Caſſis nodoſa, caelata. von Born Ind. Muſ. Caeſ. Vind. P. I. p. 233. die geſtrickte Sturmhaube. Buccinum cornutum. von Born Muſ. Caeſ. Vind. Teſt. p. 243. id. nom. Gronov Zooph. p. 302. n. 1341.

Linné Syſt. nat. ed. X. p. 735. Sp. 384. ed. XII. p. 1198 Sp. 445. *Buccinum cornutum,* teſta turbinata, ſcrobiculis punctata, coronata, apertura dentata, cauda recurva. Habitat in America. Linné Muſ. Reg. Lud. Ulr. p. 602. n. 249. Teſta turbinato-conica, magnitudine pugni. Superficies reticulata undique punctis excavatis, interjectis ſtriis elevatis, decuſſatis. Cingula tria, convexa, glabra, quorum anticum, ubi teſta craſſiſſima, ſpinis conicis obtuſis conſtat. Color albidus maculis griſeis. Sutura lateralis maculata. Spira obtuſiſſima apice conico, cincto ſuturis aliquot obliquis membranaceis. Apertura pallida poſtice tantum ſinu excavata in caudam reflexam. Labium exterius patens, poſtice praecipue dentatum. Labium interius planum, poſtice imprimis dentatum. Müller Linnäiſch. Naturſ. Th. VI. S. 449. die gehörnte Sturmhaube. Linné Naturſ. des Thierr. Th. II. S. 529. id. Meine Einleit. Th. I. S. 314. die geſtrickte Sturmhaube.

Davila Catal. Tom. I. p. 177. n. 299. Casque tricoté. *Muſ. Leerſ.* p. 91. 92. n. 898. 909. 910. Gebreide Kasketten.

ren Mittelpuncte die obern Windungen hervorſteigen, und einen Körper der mit lauter Vertiefungen wie mit Puncten umgeben iſt, gekrönte Windungen, eine gezahnte Mundöffnung und einen zurück gebogenen Schwanz. Die Sturmhaube hat einen ſo entſcheidenden Character, daß ſie nicht leicht mit einer andern ihrer Art verwechſelt werden kann. Die ganze Oberfläche derſelben iſt gleichſam wie mit Pfriemen reihenweiſe ausgeſtochen, und durchgängig mit kleinen länglichen Grübchen verſehen, bloß die Ränder der Lippen, die Queerbänder und die Zacken ausgenommen. Am ſcharfen Rande der 5 erſten Gewinde erblickt man eine Reihe hoher, ſtumpfer, braungefleckter Knoten, die an der erſten Windung an großen alten Exemplaren vorzüglich lang ſind, und ſich nach der Spitze zu immer mehr und mehr verjüngen. Queer über den Rücken laufen in gleichem Abſtande drey weiße, braun oder blaulich gefleckte Bänder, wovon nur die zwey oberſten erhaben, und an alten Schalen mit hohen

ten. Casques tricotés. *Muſ. Chaiſ.* p. 46. n. 581 583. geknobbeld en gegranuleerd Kasket. *Muſ. Oudaan.* p. 69. n. 812. *Muſ Anon.* p. 269. n. 501. *Muſ. Gronov.* p. 114. n. 1153. Gehoornde of Gebreid Kasket. *Muſ. Geverſ* p. 394. n. 1307 bis 1309. Caſſis cornuta. Kämmerer Conchyl in Rudolſt. S. 53. n. 3. a. die gehörnte Sturmhaube mit niedrigen Zacken. Verzeichn. der Reuß-Pl. Natural. S. 58. n. 317. die getippelte Sturmhaube.

Deutſch: Die gehörnte Sturmhaube. Die rechte Sturmhaube. Die geſtrickte Sturmhaube. Die punctirte Sturmhaube. Die geſtippelte oder punctirte Sturmhaube mit gefleckten Banden. Der gekieperte Helm. Lat. *Buccinum cornutum Linn.* Franz. *Casque tricoté.* Holländ. *Stormhoed, Gebreid Stormhoed of Kasket. Geknobbeld en gegranuleerd Kasket.* Engl. *Knot-Liſted Amboina Kasket.*

hohen Zacken und Knoten beſetzt, an jüngern aber glatt und glänzend ſind; das vorderſte iſt indeſſen mit Grübchen verſehen. An der innern Seite der Mündung ſind alle drey Bänder deutlich zu ſehen. Der dicke Saum der äußern Lefze, hat ſtarke, aber kurze, der innern Lefze aber von der Mitte des Mundes bis vorn an die Naſe lange, zum Theil gefaltete Zähne. Die innere Höhlung der Schale, iſt bey einigen weiß, bey andern gelb, wie der Zwiſchenraum der Zähne. Die äußere Zeichnung iſt an jungen Beyſpielen weiß oder röthlich, allenthalben mit rothgelben unregelmäßigen Flecken ſchattirt. Dieſe Sturmhaube kann über 9 Zolle lang werden, verliert aber freylich dann an der Schönheit ihrer Zeichnung. Nach **Petiver** ſoll ſie in **Oſtindien**, nach **Linné** in **America** zu Hauſe ſeyn.

Ich habe es ſchon geſagt, daß der ſo genannte **Ochſenkopf** oder **die gehörnte Sturmhaube**, n) eine

n) Liſter Hiſt. Conchyl. tab. 1008. fig. 71. b. ohne Beſchreibung. Rumph Amboin. Raritätenk. tab. 23. fig. A. Holländ. p. 79. Caſſis tuberoſa prima ſive cornuta. Gehoorende Stormhoeden of Oſſekoppen. Deutſch S. 36. die gehörnte Sturmhaube, der Ochſenkopf. Chemnitz Zuſätze S. XLII. der Ochſenkopf. Valentyn S. 7. der gehörnte Ochſenkopf. Gehoornde Oſſen-Kop. Petiver Aquat. Amboin. tab. 7. fig 10. p. 2. Amb. Hubuſſuta. Tandaca in Boeton. Bia Cabeſſette et Krang Boekoe. Mal. Engl. Spike-Knob' dKasket. it. tab. 11. fig. 10. p. 2. Great Spiked Caſket. Hebenſtreit Muſ. Richter. p. 314. die gehörnte Sturmhaube. Der Ochſenkopf. Klein Method. p. 93 §. 239. Sp. V. 1. a. b. Caſſis muricata cornuta ſ. tuberoſa minor et major. Leßer Teſtaceoth. §. 53. t. erſte Ausg. S. 220. zweyte Ausg. S. 259. der Ochſenkopf. Martini Conchyl. Th. II. S. 46. tab. 35. fig. 362. der Ochſenkopf. Die gehörnte Sturmhaube.

Coch-

eine Abänderung von dem Buccinum cornutum des **Linne** ſey. Er hat ſieben ganz flache Windungen, und an jeder eine Reihe ſtumpfer Knoten. Am erſten größten Gewinde ſind oben ohngefähr acht hohe aber ſtumpfe Zacken, weiter vorn aber ein Queerwulſt mit ganz ſtumpfen Knoten, und ohngefähr in der Mitte ein ähnlicher etwas höckeriger Wulſt zu ſehen. Zwiſchen dieſen knotigen Wulſten finden ſich allenthalben viele Reihen gleichſam ausgeſtochener länglicher Grübchen, welche hinter der ſchief empor gerichteten Naſe am tiefſten eingegraben ſind. An jungen Schalen iſt die ganze milchfarbige Oberfläche hin und wieder mit braunen Flammen, oder einzelnen gelblich braunen Flecken bemahlt, die an der rechten Seite der Naſe am größten, und am Saume der äußern Lippe am ſchönſten in die Augen fallen. Dieſer Saum tritt hinten weit unter den Windungen hervor, und vereiniget ſich unterwärts mit der innern Lefze, welche ſich weit über die dicke Nath der ehemaligen Mündung, und über die krumme Naſe überſchlägt. Auf dem glatten Flügel, welcher die innre Lefze vorſtellt, ſiehet man ſchwarzbraune Flammen und

---

Cochlis volutata maxima, rima anguſta, utrinque dentata, dorſo punctis ſculptis vario et cornuto. Caſſis cornuta maxima.

Linné l. c. *Buccinum cornutum.* Meine Einleit. Th. I. S. 315. der Ochſenkopf.

Muſ. Chaiſ. p. 47. n. 586. Getakte en breed gezoomde groote Stormhoed. *Muſ van der Mied* p. 16. n. 360. *Muſ. Oudaan.* p. 69. n. 807. 809. Casque à pointes ou Tête de Boeuf. Oſſekop. *Muſ. Geverſ.* p. 394. n. 1310. 1311. Casque tricotée plus tuberculée. Kämmerer Conchyl. in Rudolſt. S. 53 54. n. 3. b die gehörnte Sturmhaube mit hohen Zacken. Verz. der Gräfl. Reußpl Natural. S. 59. n. 318. der Ochſenkopf Die Conchyl. des F. und B. zu Conſt. S. 50. n. 15. id. nom.

und Flecken. Die Mündung iſt, wie der Zwiſchenraum der Zähne, hochgelb und glänzend. Die Naſe iſt kürzer, als an der vorherbeſchriebenen Abänderung. Man findet dieſen **Ochſenkopf** in **Oſtindien**, und **Liſters** Beyſpiel iſt 12 Zolle lang, und faſt 10 Zolle breit.

Wenn dieſe **gehörnten Sturmhauben**, ſagt **Martini**, erſt zu einer vorzüglichen Größe erwachſen, ſo haben ſie nicht mehr ſo viele kleine Höker, ſondern nur 4 bis 5 hervorragende ſtumpfe Hörner am äußern Rande der erſten Windung; und dieſe Stücke verdienen den Namen **der großen gehörnten Sturmhauben** im eigentlichſten Verſtande; **Ochſenköpfe** werden ſie alsdenn genennt, wenn ſie die hierzu erforderliche Größe haben. Der Saum der äußern, und der Flügel der innern Lippe iſt deſto breiter und ſtärker, je älter und größer die Schale wird.“

Buccinum, die graue glatte Sturmhaube, Buccinum glaucum Linn. Siehe **das gemeine Bezoarhorn**; im VII. Bande S. 304. f.

— — — **die hochgeribbte Sturmhaube.** Siehe unter den **Bauchſchnecken die ächte Vortreppe des Martini**, im VI Bande S. 266.

— — — **die kleine knotige Sturmhaube**, Strombus oniſcus Linn. iſt kein Buccinum aber unter dem Namen der **Aßelſchnecke** im III. Bande S. 403. beſchrieben.

— — — **die knobbliche dünnſchalige Sturmhaube,** Buccinum echinophorum Linn. Siehe **das geknobbelte Bellhorn,** im VI. Bande S. 669.

— — — **die knotige Sturmhaube,** Buccinum tuberoſum Linn. Siehe oben **das türkiſche Pap**=

Pappier ꝛc. Buccinum echinophorum Linn. Siehe das geknobbelte Bellhorn im VI. Bande S. 669.

Buccinum, die knotige eßbare Sturmhaube, Buccinum echinophorum. Siehe unmittelbar vorher.

— — — die punctirte Sturmhaube. Siehe vorher die geſtrickte Sturmhaube.

— — — die rothe knotige Sturmhaube. Siehe vorher, der glüende Ofen.

— — — die ſtachlichte kleine Sturmhaube, Buccinum Bezoar Linn. Siehe Bezoarbuccinum im VII. Bande S. 299. f.

— — — der graue Sturmhuth, Buccinum glaucum Linn. Siehe das gemeine Bezoarhorn im VII. Bande S. 304 f.

— — — das dünne Tiegerbein, Buccinum ſubulatum Linn. o) Die häufigen Würfelflecken, wo-

o) Liſter Hiſt. Conchyl. tab. 842. fig 70. Buccinum dentatum, clavicula longiſſima, laeve, binis faſciis ex maculis quadratis magnis, fuſco rufeſcentibus, depictum. Bonanni Recreat. Claſſ. III, fig. 118. p. 127. Cornu cervinum. Bonanni Muſ. Kircher. Claſſ. III. fig. 118. p. 456. Rumph amboin. Raritätenk. tab. 30. fig. B. Holländ. p. 100. 101. n. II. Strombus ſecundus. De dunne Tyger-pen. Deutſch S. 69. 71. die andre Schraubenſchnecke, die dünne Tiegernadel. Chemnitz Zuſätze S. LXIV. das dünne Tiegerbein. Die ſchwarzgelb gefleckte Nadel. Die Pfrieme. Valentyn Abhandl. S. 16. die ſchwarzgefleckte Nadel. Zwart gevlekte Naald. Petiver Aquat. amboin. tab. 4. fig. 2. p. 1. Brown Tygers Horn. Gualtieri Ind. Teſtar. tab. 56. fig. B. Turbo apertus, latus, candidus, maculis rufis denſe depictus, viginti ſpiris finitus. Klein Method. p. 26. §. 73. I. A. 2. a. b. Strombus acularis laevis teſſelata, teſſeris nigris-teſſeris ſubfuſce rubris. Leßer Teſtaceotheol. §. 51. g. erſte Ausg. S.

womit dieſe Nadel auf allen Windungen in ordentlichen Reihen umgeben iſt, hat ihr den Namen des Tie-

S 179. zweyte Ausg. S. 215. das dünne Tiegerbein. Argenville Conchyl. tab. 11. fig X. S. 190. eine Tiegernadel. Seba Theſaur. Tom. III. tab. 56. fig. 16. 23. 24. 27. 28. Adanſon Hiſt. du Seneg. tab. 4. fig. 5. p. 54. Le Faval. Knorr Vergnüg. Th I. tab. 23. fig. 4. erſter Text S. 31. das Tiegerbein. Das umwundene Tiegerbein. zweyter Text S 103. Buccinum ſubulatum Linn. die Tygernadel dritter Text S 103. Buccinum ſubulatum Linn. das dünne Tiegerbein. Die ſchwarzgelb gefleckte Nadel oder Pfrieme. Chemnitz fortgeſ. Conchylienſ. Th IV. S 288. tab. 153 fig 1441 das dünne Tiegerbein. Die ſchwarzgelb gefleckte Nadel oder Pfrieme. Subula quadratulis ex ruſo atris quaſi ſtriata. (Chemnitz führt noch folgende Schriftſteller an: Petiver Muſ. p. 70. n. 740. Unicornu Moluccanum. Davila Catal. Tom. I. p. 219. n. 422. Vis tigrée de forme fort effilée. Favart d'Herbigny Diction. Vol. 3. p. 463. Vis tigrée.) von Born Ind. Muſ. Caeſ. Vind. P. I. p. 257. Buccinum ſubulatum. Die Tiegernadel. von Born Muſ. Caeſ. Vind. Teſt. p. 262. tab. 10. fig. 9. Gronov Zooph. p. 308. n. 1378.

Linné Syſt. Nat. ed. XII. p. 1205. Sp 480. Buccinum ſubulatum, teſta turrita, ſubulata, laevi, indiviſa, integerrima. Habitat in Indiis Pallida maculis ferrugineis in ſingulo anfractu per paria adſcendentibus; differt a B maculato teſta minime gibba Müller Linnäiſch Naturſ. Th. VI. S. 470. die Tiegernadel Linné Naturſ. des Thierr. Th. II. S. 534. id nom. Meine Einleit. Th. I. S. 349. das dünne Tiegerbein. Meine Abhandl. vom innern Bau S. 49. n. 1. das unwundene Tiegerbein.

Muſ. Leerſ. p. 27. n. 224. Tyger Aiguilles tigrées. *Muſ. Koening.* p. 14. n. 159. Tygerpennen *Muſ. Oudaan.* p. 22. n. 205. *Muſ. van der Mied.* p. 9 n. 186. 187. dunne Tyger Pennen. *Muſ. van Dishoek.* p. 9. n. 148. 149. *Muſ. Anon.* p. 243. n. 149. 150. 151. *Muſ. Gronov.* p 117. n. 1187. Tyger-Pen. *Muſ. Geverſ.* p. 294. n. 503. 504. Vis tigrée. Kämmerer Conchyl. in Rudolſt. S. 152. n. 11. b. das dünne Tiegerbein. Verz. der Gräfl. Reuß-Pl.

Na-

Tiegerbeins, und zwar des dünnen, zum Unterſchied des **großen und dicken**, das gleich hernach beſchrieben werden ſoll, gegeben. Nach **Linné** hat dieſes dünne Tiegerbein **einen thurm- und pfriemenförmigen Bau, eine glatte ungetheilte Schale und Windungen, die ununterbrochen bis zur Endſpitze fortgehen. Linne** ſagt noch, daß ſie blaßgelb ſey, und braune Flecken habe, die in einer ſolchen Richtung ſtehen, daß das eine Fleck der folgenden Windung am Winkel des Flecks der vorigen Windung ruht, es ſey aber weniger bauchig, als Buccinum maculatum. Es ſind auch würklich alle Windungen, deren 14. 18. 20. ja mehrere ſeyn können, ganz flach, die Schnecke ſelbſt aber völlig pfriemenförmig gebaut. Einige Beyſpiele, dergleichen **Liſter, Bonanni, Rumph** und **Gualtieri** abbilden, haben ungetheilte Windungen, und deren Flecken ſind gemeiniglich auf gelblichem Grunde ſchwarzbraun, andre haben getheilte Windungen, oder am Ende einer jeder Windung einen Gürtel, und dieſe haben auf weißem Grunde rothe, oder rothbraune Würfelflecken. Dergleichen bildet unter andern **Seba** tab. 56. fig. 16. ab, worauf ſich **Linne** beruft, ohne in ſeiner Beſchreibung dieſen Umſtand bemerkt zu

---

Natural. S. 149. n. 837. 838. Die Conchyl. des F. und B. zu Conſt. S. 171. n. 22. id. nom.

Deutſch: Das Tiegerbein, das dünne Tiegerbein. Die dünne Tiegernadel. Die ſchwarzgelb geflecktе Nadel. Die Pfrieme. Das umwundene Tiegerbein. Lat. *Buccinum ſubulatum Linn.* Franz. *Vis tigrée. Vis tigrée de forme fort effilée. Aiguille tigrée. Faval. Adanſ.* Holländ. *Duune Tyger-Pen Zwart gevlekte Naald. Tyger Pen.* Engl. *Brown Tygers Horn.*

zu haben. Von den Würfelflecken liegen auf der erſten Windung drey auch vier, auf den folgenden aber 2 auch 3 Reihen. Die Gewinde ſind mehrentheils glatt, doch haben auch einige Beyſpiele, zwar nicht ſtarke, aber doch kenntliche etwas gebogene ſenkrechte Streifen. Den obern Windungen fehlen gemeiniglich die Flecken, aber ſind wahrſcheinlich verloſchen. Die Naſe iſt kurz, hat aber einen tiefen Einſchnitt; und von Außen eine runzlichte Schwüle. Die Mundöffnung iſt oval, weit und die Schale iſt dünne. Sie wird bis 5 Zolle lang und wird in **Indien**, auf **Amboina** und auf den **moluckiſchen Eylanden** ziemlich häufig gefunden.

Der **innre Bau** iſt folgender: die Spindel liegt gerade im Mittelpuncte der Schnecke, und macht auch durch alle Windungen hindurch eine gerade Linie. Sie hat am Anfange einer jeden Windung einen breiten, etwas ſchräglaufenden ziemlich tiefen Einſchnitt, und die ganze Spindel gleicht daher einer Schraube mit einzelnen weiten Schraubengängen. Sie iſt ganz glatt, und ſchneeweiß, ſo wie überhaupt die ganze Schale innwendig weiß gefärbt iſt; außer daß ſich unten herum eine braungelbe Schnur einzelner Flecken durch alle Windungen hindurch ziehet. Die 14 bis 15 aufgeſchnittenen Windungen meines faſt 3 Zolle langen Beyſpiels ſind breit, doch auf den Seiten und unten ein wenig abgerundet.

Buccinum, das große dicke Tiegerbein, die Pfrieme, Buccinum maculatum Linn. p) Nichts iſt leich-

p) Liſter Hiſt. Conchyl. tab. 846. fig. 74. Buccinum perſicum, eburneum, nitidum, maculoſum. Fab. Col. Buccinum

leichter, als dieſes große dicke Tiegerbein von dem vorherbeſchriebenen zu unterſcheiden. Schon die
O 2 ſchwere

cinum dentatum, grande biſaſciatum. Bonanni Recreat. Claſſ. III. fig. 317. Turbo Teleſcopium. p. 157. Bonanni Muſ. Kircher. Claſſ. III. fig. 313. p. 470. Rumph Amboin. Raritätenk. tab. 30. fig. A. Holland. p. 100. n. I. 101. Strombus primus ſive Subula. een Elze of Marlpriem de dikke Tyger-pen. Deutſch S. 68. 71. die erſte Schraubenſchnecke oder Stricknadel. Die dicke Tygernadel oder Tygerſtift. Chemnitz Zuſätze S. LXIV. das dicke Tiegerbein. Die große Seenadel. Die Pfrieme. Valentyn Abhandl. S. 16. die Stechnadel Stechpfrieme. Man drechſelt ſie auch wohl aus, und nennet ſie dann: *Labor improbus.* Petiver Aquat. Amboin. tab. 5. fig. 4. p. 1. Thick Tygers-tooth. Gualtieri Ind. Teſtar. tab. 56. fig. J. Turbo apertus, canaliculatus, rectiroſtrus, laevis, candidus, maculis ex livido rufis, aut ex caeruleo, pullis veluti characteribus quibusdam ignotis notatus, lineatus et circumdatus. Klein Method. p. 26. §. 73. Sp. I. A. 1. Strombus acularis laevis ſeu Subula maxima. Hebenſtreit Muſ. Richter. p. 323. Strombus eburneus, liuidis maculis circumdatus. Das weiße ſchwarz oder blau gefleckte, dicke Pfriemenhorn, das ſo genannte Tieger-*Pen.* Leßer Teſtaceotheol §. 51. c fig. 34. erſte Ausg. S. 177. zweyte Ausg. S. 213. das dicke Tiegerbein. Argenville Conchyl. tab. 11. fig. A. S. 187. 191. Turbo clavus, maculis caeruleis maculatus. Der Nagel mit blauen Flecken. Le Cloud. Seba Theſaur. Tom. III. tab. 56. fig. 4. 6. (die erſte um die Gewinde herum aufgeſchnitten.) p. 154. 155. Subula craſſa La groſſe Alêne. Knorr Vergn. Th. III. tab. 23. fig. 2. erſter Text S. 42. die große Seenadel, das dicke Tiegerbein. zweyter Text S. 328. Buccinum maculatum. Linn. der dicke Seegelpfriemen. Die dicke Tieger- oder Stricknadel. it. Th. VI. tab. 19 fig. 6. erſter Text S. 37. die Pfrieme. Franz. Aiguille de ralingue Holländiſcher Text S. 88. Marlpriem. Chemnitz fortgeſ. Conchylienk. Th. IV. S. 284. tab. 153. fig. 1440. das dicke ſchwere Tiegerbein. Die Pfrieme Die große Seenadel. Turbo tigerinus maximus craſſiſſimus. (Chemnitz führet noch
folgende

ſchwere dicke Schale, und ihre ungleich größere Größe, da ſie bis 8 Zoll lang werden kann, unterſcheidet beyde. Das

---

folgende Schriftſteller an: Fab. Columna Aquat. LIII. Buccinum Perſicum eburneum, nitidum, maculoſum. Davila Catal. T. I. p. 219. n. 420. Vis à caracteres. Le Cloud d'Argenville. Favart d'Herbigny Diction Tom. I. p. 17. Alene. La Vis à characteres.) von Born Ind. Muſ. Caeſ. Vind. P. I. p. 256. Buccinum maculatum. Die Stricknadel. von Born Muſ. Caeſ. Vind. Teſt. p. 261. Gronov Zoophyl. p. 308. n. 1377. Regenfuß Th. II. tab. 6. fig. 59.

Linné Syſt. Nat. ed. X. p. 741. ſp. 415. ed. XII. p. 1205. Sp. 479. *Buccinum maculatum*, teſta turrita ſubfuſiformi, anfractibus laevibus, indiviſis, integerrimis. Habitat in O. Africae, Aſiae Teſta flaveſcens, maculis purpuraſcentibus. Linné Muſ Reg. Lud. Ulr p. 613. n. 269. Teſta turrita laevis. Anfractus circiter 16. integerrimi, exarati linea, quae adſcendit cum ſpira. Color exalbidus, characteribus ſerie duplici, ſuperioribus oblongis fuſcis; inferioribus punctis ferrugineis. Apertura ovata, unilabiata, interius ſuperne excavata; inferne deſcendens; baſi excavata. Variat colore luteo, characteribus albis; Colore fulvo characteribus nigricantibus. Müller Linnäiſch. Naturſ. Th. VI. S. 469. die Stricknadel. Linné Naturſ. des Thierr. Th. II. S. 534. Meine Einleit. Th. I. S. 348. das große dicke Tiegerbein. Die Pfrieme.

Muſ. Leerſ. p. 27. n 222. 223. 224. Malpriemen. Vis ou Alenes. *Muſ Oudaan.* p. 23. n 209. 210. 211. *Muſ van der Mied.* p. 10. n. 190. 191 192. *Muſ. van Dishoel* p. 9. n. 151. 152. 153. Vis à characteres. *Muſ Koening.* p. 14. n. 164. 168. *Muſ. Gronov.* p. 116. n. 1180. Malpriem. *Muſ. Geverſ.* p. 294 f. n. 505. 506. Vis cloud de Mer. Kämmerer Conchyl. in Rudolſt. S. 152. n. 12. die dicke Schraubenſchnecke. Verzeichn. der Gräfl. Reuß-Pl Natural. S. 148. n. 834. das dicke ſchwere Tiegerbein. Die Conchyl. des F. und B. zu Conſt. S. 171. n. 21.

Deutſch: Das große dicke Tiegerbein. Das dicke Tiegerbein Die Pfrieme. Die Stricknadel. Der Nagel. Die große Seenadel. Lat. *Buccinum maculatum. Linn.*

Das **große Tiegerbein** hat zwar auch einen langen geſtreckten pfriemenförmigen Bau, aber er iſt zugleich dicke und aufgeblaſen, einigermaßen ſpindelförmig, und hat auch weniger Windungen, nemlich 12 oder 14, die faſt platt ſind. Die Windungen ſind glatt, die äußerſten ausgenommen, welche ſenkrechte Streifen haben, auch ſind die untern Windungen ungetheilt, von der fünften oder ſechſten an, erhebt ſich ein flacher Gürtel, der die Windungen doppelt darſtellet, und an den letzten Windungen am kenntlichſten iſt. Die Windungen werden nur durch eine flache Furche von einander getrennet. Die weit ausgeſchnittene aber kurze Naſe hat hinter ſich eine Furche und vor dieſer einen Wulſt, der durch eine tief eingeſchnittene Linie in der Mitte verdoppelt wird, und bis an die Spindel reicht. Die längliche Mundöffnung erweitert ſich nach unten merklich, die äußere Lippe iſt ſcharf und ungeſäumt, die Spindellefze aber legt ſich gleich einem dünnen Blatte an den Bauch. Die Grundfarbe iſt gelblichweiß oder knochenfarbig, und auf jeder Windung liegen zwey Reihen brauner Flecken und Wolken, mit dem Unterſchiede, daß an manchen Beyſpielen die obere Reihe ungleich größere Flecken hat als die untere, an manchen aber alle Flecken faſt von einer Größe, wenigſtens von einerley Länge ſind. Auch ſehe ich an meinen beyden Beyſpielen unten auf der erſten Windung drey breite bräunliche Querbänder, die aber auf den folgenden Windungen verſchwinden.

Linn. Franz. *Vis ou Aleues. La groſſe Alene. Vis a characteres. Le Cloud. Vis cloud de mer.* Holländ. *Marlpriem. De dikke Tyger-Pen.* Engl. *Thick Tygers-tooth.*

Von dem Bewohner ſagt **Rumph**, daß er ein weißes, ſehr hartes und zur Speiſe untüchtiges Fleiſch habe. Die Mündung ſey mit einem dünnen kleinen (alſo hornartigen) Deckel, welcher das Thier kaum bedecken kann, verſchloſſen. In dem Fleiſche liege ein giftiges Beinchen verborgen, deſſen Stiche für tödlich gehalten werden; eben ſo erwecke auch eine Verwundung mit der Schärfe, oder auch mit der Spitze der Schale große Schmerzen.

Man findet das große dicke Tiegerbein in **Aſien** und **Africa**, im **perſiſchen Meerbuſen**, auf **Amboina** und ſonſt, eben nicht ſelten. Eine Abänderung, welche **das weißgefleckte Tiegerbein** genennt wird, ſoll hernach beſchrieben werden.

Buccinum, das kleine punctirte Tiegerbein. q) Es ſcheinet als Abänderung zu dem vorher beſchriebenen **dünnen Tiegerbeine** oder zu Buccinum ſubulatum des **Linne** zu gehören, deſſen Bau es faſt hat, nur daß es nicht länger als $1\frac{1}{4}$ Zoll und etwas gedrängter und breiter gebaut iſt. Die Schale iſt durchſichtig und auf ſchneeweißem Grunde mit röthlichen Flecken reihenweiſe bezeichnet. Ein zarter, dem bloßen Auge kaum kenntlicher Einſchnitt theilet jede Windung

q) Gualtieri Ind. Teſtar. tab 56. fig. G. Turbo apertus, canaliculatus, rectiroſtrus, laevis, candidus, punctis rufis in ſpirarum commiſſuris circumdatus Seba Theſaur Tom. III. tab. 56. bey lit. A. Chemnitz fortgeſ. Conchylienk. Th. IV. S. 297. tab 154. fig 1448 das kleine punctirte Tiegerbein. Turbo tigerinus minor punctatus. Meine Einleit. Th. I. S 401. n. 170. id. nom. *Muſ. Leerſ.* p. 27. n. 219. 220. gerygerde Band-Pen. Vis rubanée. Verzeichniß der Reuß-Pl. Natural. S. 148 n. 836. nom. Chemn. Die Conchyl. des Fürſt. und Biſch. zu Conſt. S. 172. n. 35. id. nom.

dung in zwey ab, und ſelbſt die Windungen ſind durch eine zarte Linie von einander getrennt. Es iſt ſehr ſelten.

Buccinum, das umwundene Tiegerbein. Siehe vorher **das dünne Tiegerbein.**

— — — **das umwundene geflammte Tiegerbein.** r) Die erſte Windung iſt etwas bauchig, in der Mitte ein wenig ausgehöhlt, und wie ausgekehlt, alsdann aber oberwärts gegen die folgenden Windungen etwas erhoben. So gehet es bey allen Windungen bis zur Endſpitze fort. Die erſte Windung hat 3 Reihen ſtarker braunrother Tropfen und Flecken auf weißlichem Grunde, an den übrigen Windungen ſiehet man nur zwey Reihen ſolcher Tropfen; und eine Abänderung unterſcheidet ſich ſehr merklich durch ihre länglich herabgehenden braunrothen Flecken, die man lieber Flammen nennen möchte. Dergleichen Beyſpiele verdienen vorzüglich den Namen **des geflammten Tiegerbeines.** Die Windungen ſind durch einen Gürtel getheilt. Die Größe der Conchylie iſt anſehnlich, ſie beſtimmt wahrſcheinlich eigne Art, und iſt ſelten.

r) Liſter Hiſt. Conchyl. tab. 841. fig. 69. Buccinum dentatum clavicula longiſſima ſtriatum, et latis maculis ex rufo nigricantibus radiatum. Klein Method. p. 27. §. 73. Sp. I. A. 4. Strombus acularis, Subula Toroceras. Chemnitz fortgeſ. Conchylienk. Th. IV. S 296 tab. 154. fig. 1446. 1447. das umwundene geflammte Tiegerbein mit getheilten Windungen. Turbo tigerinus faſciatus, flammeus, anfractibus bifidis. Meine Einl. Th I. S. 400 f. n. 168. 169. id. nom. Kämmerer Conchyl. in Rudolſt. S. 153. n. 53. b. Bucc. ſubul Var. Verz. der Gräfl. Reuß Pl Natural. S. 148. num. 835. nom. Chemn. Die Conchyl. des F. und B. zu Conſt. S. 171. n. 25. id. nom.

Buccinum, das weißgefleckte Tiegerbein. s) Das iſt die Abänderung von dem großen dicken Tiegerbeine, Buccinum maculatum Linn. deren ich oben gedacht habe. Der Bau iſt geſtreckter, ſpitziger und

s) Rumph Amboin. Raritätenk. tab. 30. fig. D. Holländ. S. 100. n. IV. 101. Strombus quartus. De wit geplekte Pen. Deutſch S. 69. 71. die vierte Schraubenſchnecke. Die weißgefleckte Nadel. Chemnitz Zuſätze S. LXV. das weißgefleckte Tiegerbein. Die große mit weißen Tropfen und gleichſam Salzkörnern beſetzte Meernadel. Valentyn Abhandl. S. 16. die fuchsrothe Nadel mit weißen Tropfen oder Salzkörnern. De roſſe Naald met witte Druppels of Zout-Korrels. Petiver Aquat. Amboin. tab. 2. fig. 4. White-Knobbed Pen. Klein Method. p. 30. §. 74. Sp. II. D. 1. c. Strombus cochloides ſpiris trochiloſis, Polyophtalmos. Hebenſtreit Muſ. Richter. p. 334. Strombus fuſcus oculatus. Das weißgefleckte Pfriemenhorn Leßer Teſtaceotheol. §. 51. f. erſte Ausg. S. 179. zweyte Ausg. p. 215. das weiß gefleckte Tiegerbein. Seba Theſaur. Tom. III tab. 56. fig. 11. p. 155. Strombus Arantius. Aiguille Orangée. Chemnitz fortgeſ. Conchylienk. Th IV. S. 290 tab. 153. fig. 1442. das weißgefleckte Tiegerbein Die große mit weißen Tropfen und Augen aufs zierlichſte beſetzte Meernadel. Turbo ex albo maculatus et oculatus. Subula guttis vel oculis albis in fronte gyrationum adſperſa, et elegantiſſime exornata.

Linné Syſt. Nat. II. cc. *Buccinum maculatum.* Siehe vorher das große dicke Tiegerbein. Meine Einleit. Th. I. S. 349. tab. 2. fig. 6. das weißgefleckte Tiegerbein.

Davila Catal. Tom. I. p. 219. n. 423 Vis de couleur fauve chargée d'une Zone de taches blanches. Favart d'Herbigny Diction. Vol. 3. p. 461. Vis tachetée. *Muſ. Chaiſ.* p. 28. n. 324. Argus à yeux blanc. Geele en wit geplekte Pen. *Muſ. Leerſ.* p. 27. n. 218. Vis jeaunes à taches blanches. *Muſ. Oudaan.* p. 22. n. 207. wit geplekte geele Pen. Aiguille jaune à taches blanches. *Muſ. Koening.* p. 14. n. 156. *Muſ. Geverſ.* p. 294. n. 502. Strombus varius. Vis varié. Kämmerer Conchyl. in Rudolſt S. 152. n. 11. a. das dünne Tiegerbein mit weißen Flecken.

und nadelförmiger, hingegen weniger ſpindelförmig, als bey dem großen dicken Tiegerbeine. Die Windungen, deren an großen vier Zoll langen Beyſpielen wohl einige und zwanzig ſeyn können, dehnen ſich in der regelmäßigſten Abnahme der Windungen bis zur ſchärfſten Spitze aus. Sie ſind flach, und daher auch durch einen flachen Einſchnitt von einander unterſchieden. Die untern Windungen haben keinen Gürtel, aber von der fünften Windung an erhebt ſich ein merklicher Gürtel, der bis zur Endſpitze fortgehet, aber freylich an den kleinſten Windungen nicht mehr kenntlich iſt. Ueber die Windungen laufen ſenkrechte, gebogene feine Streifen, die aber der Glätte keinen Eintrag thun, um ſo viel mehr, da man faſt ein Augenglas braucht, um ſie zu erkennen. Die Schale iſt dünne, und an meinem Beyſpiele ſtrohgelb, am Ende jeder Windung aber liegt ein breites Band, wo weiße und röthliche faſt gleich große abgerundete Flecken regelmäßig abwechſeln. Auf der erſten Windung liegt unten ein zweytes ſolches Band. An den obern Windungen fehlet dieſes Band gänzlich. Die Mundöffnung iſt länglich eyförmig und endiget ſich in eine ziemlich tief ausgeſchnittene, etwas hervorragenden Rinne. Daß **Linne** dieſe ſonſt ſehr ſeltene Conchylie kannte, und zu Buccinum maculatum als Abänderung rechnete, iſt nicht nur daher deutlich, weil er ſich auf **Rumph** tab. 30. fig. D. beruft, ſondern auch in dem Muſeo Reginae ſagt: variat colore luteo characteribus albis. Ihr Vaterland iſt **Oſtindien**, und ſie verdiente wohl als eigne Art aufgeſtellt zu werden.

Buccinum, das Tiegerbein mit dreyfacher Binde rother Flecken. t) Es iſt eine bloße Abänderung

 von

t) Seba Theſaur. Tom. III. tab. 56. fig. 23. 24. p. 155.

Chem=

von dem **dünnen Tiegerbeine**, Buccinum ſubulatum Linn. die ich auch daher oben aus **Knorr** habe nachzeichnen laſſen. Sie übertrift vielmals an Weiße das Elfenbein. Jede Windung hat einige Reihen purpurrothen Flecken, die ſich auf dem weißen Grunde vortrefflich auszeichnen. Sie hat einen Gürtel über alle Windungen laufen, wodurch jede Windung in zwey, obgleich ungleiche Theile abgetheilet wird. (anfractus bifidos.)

Buccinum, die gefurchte Trompete. Siehe oben die Spitzmorgel.

— — — **das mit Linien umgebene und gekrönte Thürmchen.** u) Jede Windung iſt oben wo ſie ſich endiget, ausgezackt oder gekrönt, man ſiehet aber weder eine erhabene Binde oder einen Gürtel, noch auch Einkerbungen, wohl aber am Fuße der Windungen ein ſchmales Band, und unter dieſem eine Reihe unterbrochener Striche oder Puncte. Die Mundöffnung iſt enge, und die Spindel hat einen ſchma-

---

Chemnitz Conchyl. Th. IV. S. 291. tab. 154. fig. 1443. Eine Abänderung des Tiegerbeins, ſo von einer dreyfachen Binde rother Flecken umwunden wird. Varietas Strombi tigerini, triplici ſerie macularum crocearum circumſcripta. von Born Ind Muſ. Caeſ Vind. P. I. p. 261 262. Buccinum dimidiatum, macularum crocearum ſerie transverſa triplici picta. Die umwundene Nadel mit dreyfacher Reihe ſafranfarbiger Flecken in die Queere bemahlet von Born Muſ. Caeſ Vind. Teſt. p. 266. Meine Einleit. Th. I. S 400. das Tiegerbein mit einer dreyfachen rothen Binde Kämmerer Conchyl. in Rudolſt. S 153. n. 13. a Die Conchyl. des Fürſt. und Biſch zu Conſt S. 171. n 23.

u) Argenville Conchyl tab 11. fig Y. S 188. Turricula filis cincta et granulata. Das mit Linien umgebene und gekörnte Thürmchen. Meine Einleit. Th. I. S. 411. n. 207. id. nom.

ſchmalen Saum. In keiner Rückſicht kann alſo dieſe Nadel, die ſehr unrichtig **ein Thürmchen** heißt, Buccinum crenulatum Linn. (Siehe **die punctirte Bandnadel**, im V. Bande S. 628.) ſeyn, wie einige, unter denen ſogar **Linne** iſt, vorgeben.

Buccinum, der Chriſtianshafner Thurm. Siehe oben **die weiße genabelte Fiſchreuſe.**

— — — **der Otaheitiſche Thurm.** Siehe oben **das ſüdländiſche Rinkhorn.**

— — — **die braun gewölkte Tonne**, ferner

— — — **die dicht gewürfelte Tonne**, ſind Farbenabänderungen von dem **Rebhuhn.** Siehe unter **Ballen- oder Ballſchnecke** im V. Bande S. 523.

— — — **die gewäſſerte und marmorirte Tonne,** Buccinum Olearium Linn. Siehe **das Oelfaß.**

— — — **die Vortreppe.** Siehe **Bordestrapp,** auch unter **Bauchſchnecke, die ächte Vortreppe,** im VI. Bande S. 266. 269.

— — — **die große Wagengleiſe.** x) Dieſe Gattung gehört zur Zahl der neu entdeckten, und iſt an den Stranden bey **Neuſeeland** bey Gelegenheit der **Cookiſchen** Seereiſen gefunden worden. Ihr Grund iſt ſchmutzig weiß, oder bey recht jugendlichen Stücken braun ſchattirt. Viele ſtark erhobene etwas

---

x) Chemnitz fortgeſ. Conchylienk. Th. X. S. 199. tab. 154. fig. 1471. 1472. die große Wagengleiſe. Buccinum Orbita, teſta ovata, craſſa, albida, transverſim coſtata, et profunde ſulcata, labro intus plicato, labio depreſſo, plano, lato, apertura ovali, patula. Angl. The greater Cart Rut-Buccinum from New Zealand. Th. Martyn Univerſ. Conchol. Tom. 2. fig. 45. Corded-Buccinum ſuccinctum.

etwas rauhe oder ſchuppichte Queerribben, in deren weiten und tiefen Zwiſchenräumen kleinere Streifen geſehen werden, legen ſich über die gewölbte Oberfläche hinüber. Weil dieſe Ribben und Furchen mit ihren Erhöhungen und Vertiefungen einigermaßen (obgleich gewaltig weit hergeholt) den Wagengleiſen gleichen, ſo haben die **Engländer**, welchen die Ehre der Entdeckung dieſer Conchylie gehört, ihr den Namen **der großen Wagengleiſe** beygelegt. Sie hat nur fünf Windungen und einen weit hervortretenden Wirbel. Die weite Mündung iſt eyförmig, und hat einen rinnenartigen Ausgang. Die äußere Lippe ſitzet voller Falten und Einſchnitte. Die innre Spindellefze iſt ſehr breit, flach und glatt. Die innern glatten Wände ſind weiß. Sie erlangt oft eine anſehnliche Größe, und iſt ſelten, die im **Chemnitz** abgebildete iſt 3 Zoll lang, und faſt 2 Zoll breit.

Buccinum, die kleine Wagengleiſe. y) Auch dieſe neue Art würden wir gar nicht kennen, wenn nicht die **Cookiſchen** Seereiſen dazu Gelegenheit gegeben hätten. Von den **Engländern** iſt ſie The leſſer Cart-Rut from New Zealand, **die kleine Wagengleiſe von Neuſeeland**, auch Small white udged whelk genennt worden. Dieſe Schnecke iſt viel weißer, ſchmaler und geſtreckter, als die vorige Art. In ihren Furchen ſiehet man Gruben, Löcher und Vertiefungen, die den Sternlöchern der Aſtroiten,

---

y) Chemnitz l. c. Th. X. S. 200. tab. 154. fig. 1473. die kleine Wagengleiſe. Buccinum orbita lacunoſa, teſta ovali alba, transverſim coſtata, profunde ſulcata et lacunoſa, ſpira exſerta, labro plicato, columella plana retuſa. Neue Samml. der Danziger Naturf. Geſellſch. Tom I. p. 271. n. 93. Th. Martyns Univerſ. Conchol. Tom. I. f. 7. Channeled-Buccinum ſtriatum from New Zealand.

ten gleichen, und dieſe Grübchen in den Furchen ſind kein Zufall, ſondern ſie ſind dieſer Conchylie weſentlich. Die äußere Lefze ſitzet voller Falten und Einſchnitte. Die innre oder die Spindellefze iſt ſchneeweiß, breit und glatt. Die Mundöffnung iſt eyförmig, und der rinnenartige Auslauf nimmt einen ſo geraden Gang, daß man in Verſuchung gerathen könnte, dieſe Schnecke den Muricibus beyzugeſellen.

Buccinum, der Waſſerfall. z) Auch dieſes Buccinum haben wir den Cookiſchen Seereiſen zu danken, wo es bey Neuſeeland, dem Wohnorte der herrlichſten Conchylien gefunden worden iſt. Die fünf Windungen ſind geſtreckt, aber eben nicht ſtark gewölbt, daher ſie auch ziemlich dicht an einander ſtoßen. Die erſte Windung iſt wenigſtens ſo groß als alle die folgenden zuſammen genommen. Die ganze Schale wird durch lauter nahe beyſammen ſtehende Queerſtreifen ganz rauh gemacht. Auf einem bläulich weißen Grunde, laufen vom Wirbel herab viele breite Streifen, oder rothbraune längliche flammichte Bänder, gleich den herablaufenden Strömen eines Waſſerfalls. Die Mundöffnung iſt eyförmig, und die innre Wände haben eine bläuliche Farbe.

— — — **die Waſſerſchaufel.** a) Dieſen Namen haben dieſer Conchylie die Engländer gegeben, die

z) Chemnitz l. c. Th. X. S. 188. tab. 152. fig. 1455. der Waſſerfall. Buccinum Cataracta, teſta ovata ſcabra, transverſim denſiſſime et ſubtiliſſime ſulcata, ſtrigis longitudinalibus flammeis undulatim decurrentibus (ſicut undae in cataracta.)

a) Chemnitz fortgeſ. Conchylienk. Th. X. S. 183. tab 152. fig. 1449. 1450. die Waſſerſchauffel. Buccinum hauritorium,

die ſie bey Gelegenheit der **Cookiſchen** Seereiſen am **Strande von Neuſeeland** entdeckt haben. Sie hat viele Aehnlichkeit mit der **Rudolphusſchnecke,** und mit dem **Weitmunde,** Buccinum perſicum und patulum Linn. Die erſte Windung, welche wohl dreymal größer iſt, als alle die übrigen, iſt ſehr gewölbt und bauchig, und über ſie laufen viele flache Queerfurchen. Der Grund iſt braunſchwarz, und wird, vornemlich bey jugendlichen Stücken durch ein kalkartiges Epiderm, welches zum Theil auch nach der Politur in den Furchen zurück bleibt, etwas weißſtreifig gemacht. Der Wirbel iſt wenig erhoben, und hat ſelten mehr als vier Umläufe. Die Mündung iſt weit und offen. Die äußere Lippe ſitzet voller Einſchnitte, Streifen und Kerben, und hat an der innern Seite gemeiniglich einen farbigen Lippenſaum. Auf den innern glatten Wänden ſiehet man bey einigen eine weiße, bey andern eine bläuliche Farbenmiſchung. Die Spindellefze iſt weiß und ſehr breit; in ihrer Mitte ſiehet man eine ſtarke längliche Vertiefung.

Buccinum, der Weinbohrer. b) Dieſen Namen haben die **Franzoſen** dieſer Schraube, oder Nadel gege-

torium, teſta ovata ventricoſa, nigro fuſca, transverſim ſulcata, ſpira brevi, columella depreſſa, alba, plana et in medietate longitudinaliter retuſo - excavata, fauce alba, labro introrſum ſtriato et crenulato. Angl. Water Scoop Whelk from New - Zealand. Neue Samml. von Abhandl. der Danziger Naturf. Geſellſch. Th. I. S. 272. n. 95. Th. Martyn Univerſ. Conchol. Tom. I. fig. 9. Scoop. Buccinum Hauſtrum.

b) Liſter Hiſt. Conchyl. tab. 979. fig. 36. Buccinum breviroſtrum claviculatum, ſtriatum, maculatum, orbibus quaſi duplicatis diſtinctum. Gualtieri Ind. Teſtar. tab. 57.

gegeben, weil ſie nach ihrer Einbildung einem Bohrer gleicht, mit dem man die Weinfäſſer anzubohren pflegt. Die dreyzehen Windungen werden durch einen Gürtel am Ende einer jeden derſelben in zwey ungleiche Theile getheilt, und dadurch gleichſam doppelt gemacht. Sie werden hernach von einer gelblich weißen Binde, die ſehr ordentlich mit dunkelrothen Flecken bemahlt iſt, umwunden. Sie werden ferner durch ſenkrechte Streifen, die auf den unterſten Windungen am feinſten und zarteſten, auf den oberſten aber am dickſten und merklichſten ſind, ganz rauh und runzlich gemacht. In der ganzen übrigen Form ihres Gehäuſes, ihrer Mündung, ihrer Spindelſäule und ihres Schnabels kömmt ſie mit Buccinum ſtrigilatum Linn. (Siehe oben, **die geflochtene Nadel**) überein, von der ſie Abänderung iſt. Sie fällt in **Oſtindien**.

Buccinum, das gefleckte Weinfaß, Buccinum Dolium Linn. Siehe **das gefleckte Bellhorn** im VI. Bande S. 658. f.

Buc-

57. fig. O. Turbo apertus, ſulcatus, minutiſſime per longitudinem ſtriatus, livido colore obſcuratus, in ſpirarum commiſſuris faſcia candida, parvis punctis rufis, ſeriatim diſpoſitis notata, circumdatus. Klein Method. p. 28 §. 73. Sp. I. B. 7. b. Strombus aſper, Faſcis, duplicatus. Argenville Conchyl. tab. 11. fig. R. p. 187. Turbo Terebellum. Der Faßbohrer. Der Pikenier. Le Percoir. von Born Ind. Muſ. Caeſ. Vind. p. 260. Buccinum ſtrigilatum. Die geſtriegelte Nadel. von Born Muſ. Caeſ. Vind. Teſt. p. 264. tab. 10. fig. 10. Chemnitz fortgeſ. Conchyl. Th. IV. S. 299. Vignette 40 S. 235. der Weinbohrer. Turbo Terebellum. Inſtrument pour percer un Tonneau. Turbo in cingulo anfractuum maculis nigris et rufis notatus et diſtinctus. Davila Catal. Tom. I. p. 225. n. 437. Le Percoir, ou le Foret. Favart d'Herbigny Diction. Vol. II. p. 41. Foret ou Percoir. Meine Einleit. Th. I. S. 401. n. 173. der Weinbohrer.

Buccinum, das Weinfaß mit hohen knotigen Reifen. Siehe Bordestrap Num. 5.

— — — der Weitmund, Buccinum patulum Linn. c) Die große und weite Mundöffnung gab dieſer

---

c) Liſter Hiſtor. Conchyl. tab. 989. fig. 49. Buccinum breviroſtrum labroſum, craſſum, nodoſum, columella lata, plana. Bonanni Recreat. Claſſ. III. fig. 368. p. 165. Bonanni Muſ. Kircher. Claſſ. III. fig. 361. p. 473. Gualtieri Ind. Teſtar. tab. 51. fig. D. E. Buccinum majus, canaliculatum, et ſulcatum, ſtriatum, raris papillis acutis ſeriatim diſpoſitis muricatum, ex terreo cinereum, intus croceum. it. Buccinum - ſtriatum, papilloſum, labio externo ſatis patulo, et minutiſſime dentato, interno vero repando, et in ſummitate quoque dentato, faſciis albidis, et piceis lucide depictum. Hebenſtreit Muſ. Richter p. 315. Caſſis, quae Buccinum labroſum, craſſum nodoſum, ex albo rubens, columella plana. Das dickſchälige, weiß und röthliche, knotigte Caſquet, mit verborgener Spitze. Klein Method. p. 22. § 59. Sp. IX. Mamma verrucoſa. De geknobbelde Wydmonder of Rudolphus-hoorn. Leßer Teſtaceotheol. §. 57. aaa. erſte Ausg. S. 253. zweyte Ausg. S. 294. Adanſon Hiſt. du Seneg. tab. 7. fig. 3. p. 105. le Pakel. Knorr Vergn. Th. VI. tab. 24. fig. 1. erſter Text S. 46. der Weitmund. Grand Gueule. Holländ. Text S. 96. Wydmond. *Muſ. Gottwaldt.* tab. 26. fig. 179. a. S. 37. der ächte geknobbelte Weitmund. Buccinum patulum. Linn. Martini Conchylienk. Th. III. S. 38. tab. 69. fig. 758. 759. der ächte geknobbelte Weitmund. Cochlis volutata, patula cymboides, teſta tuberoſo-ſtriata. Mamma verrucoſa. Cymbium nodoſum. (Martini führet noch folgende Schriftſteller an: Grew Rarities p. 127. The flat lip'd Snail. T. 9. Sloane Iam II. p. 251. n. 13. Petiver Gazoph. tab. 152. fig. 3. Petiver Americ. No. 505. Perdicea nodoſa. Mem. curioſ. 1708. p. 190. n. 49. Davila Catal. Tom. I. p. 214. n. 413. Conque Perſique d'Amerique à faſcies tuberculeuſes.) Gronov Zoophyl. p. 305. n. 1363.

Linné

dieſer Schnecke den Namen des **Weitmundes**, die um ihrer Knoten willen **der geknobelte**, oder **knoblichte**, der ächte aber darum heißt, weil zuweilen auch der **Rudolphus**, Buccinum perſicum Linn. den Na=

Linné Syſt. nat. ed. X. p. 739. Sp. 402. *Buccinum patulum*, teſta muricata, labro crenato, columella baſi laevigata. ed. XII. p. 1202. Sp. 465. Buccinum patulum, teſta muricata, labro extus crenato, columella falcata. Habitat in America. Affinis *Neritae nodoſae*, ſed hujus apertura poſtice ſinu exit; Neritae vero non. Anfractus ventris cingulo triplici nodoſo acuto, et duplici inferiore obtuſiore. Linné Muſ. Reg. Lud. Ulr. p. 610. n. 263. Teſta ovata fuſca. Spinae ſeriebus ſex, obtuſae, adſcendentes per anfractus. Striae ſex excavatae inter ſeriem ſingularum ſpinarum. Labium exterius interne crenulatum. Columella depreſſa, plana, lunaris, pallido-fuſca, nitida. Color interne rufeſcens. Müller Linnäiſch. Naturſ. Th. VI. S. 462. der Weitmund. Linné Naturſ. des Thierr. Th II. S. 532. Meine Einleit. Th. I. S. 335. id. nom. Meine Abhandl. vom innern Bau S. 20. n. 2. der ächte geknobbelte Weitmund.

Martini Verz. S. 103. n. 136. der knoblichte ächte Weitmund. *Muſ. Leerſ.* p. 49. n. 460. Sterk getakte Wydmonden. Grand-Geules a fortes épines. *Muſ van Dishoek.* p. 13. n. 272. -fray getakte Wydmonden. *Muſ. Gronov.* p. 116. n. 1172. Wydmond. *Muſ. Geverſ.* p. 322. n. 726. Rocher Geule Perſique. Kämmerer Conchyl. in Rudolſt. S. 120. n. 12. die dickſchalige knotige Tonne mit kurzem Gewinde. Verzeichn. der Gräfl. Reuß=Pl. Natural. S. 95. n. 540. der ächte geknobbelte Weitmund. Die Conchyl. des Fürſt. und Biſch. zu Conſt. S. 96. n. 1. id. nom.

Deutſch: Der Weitmund, der ächte geknobbelte Weitmund. Der knoblichte ächte Weitmund. Lat. *Buccinum patulum. Linn.* Franz *Conque perſique à faſcies tuberculenſes. Grand-Gueule, Geule Perſique. Le Pakel.* Holländ. *De geknobbeldt Wydmonden of Rudolphus-hoorn. getakte Wydmonden. Wydmond.* Engl. *The flat lip'd Snail. The Mulberry Huddeſs.*

Namen des Weitmundes führet. Nach Linné hat dieſer ächte Weitmund eine knotige Schale, eine von außen gekerbte Mündungslefze, und eine ſichelförmige Spindellefze. Sie ſey, ſagt er ferner, der Neritae nodoſ. e, oder wie dieſe Conchylie in der zwölften Ausgabe S. 219. Sp. 542 heißt, Murex neritoideus, ähnlich, allein ihre Mundöffnung habe unten eine rinnenartige Vertiefung, was die Nerite oder der Murex nicht habe. Der Rücken habe drey Reihen ſcharfer, und unten noch zwey Reihen ſtumpfer Knoten. Die Schale dieſer Schnecke iſt nach dem Verhältniß ihrer Größe ſtark und ſchwer, von länglich eyförmiger Figur. Auf dem flach gewölbten Rücken findet man die meiſten auf ſchmutzig weißen Grunde mit ſchwarzbraunen Queerſtreifen ſo dicht beſetzt, daß man beſonders am obern Theile der Schale die Grundfarbe kaum erkennen kann. In der Mitte und unten zeigt ſich bey vielen erwachſenen Exemplaren eine breite weißliche Binde, welche man auch von Innen wiederſcheinen ſiehet. Der ganze Rücken iſt an jungen Schalen mit 5 oder 6, an ältern aber mit vier, auch wohl nur drey ſchrägen Reihen ſcharfer, durchs Alter aber abgeſtumpfter Knoten beſetzt. Die obern drey oder vier Windungen ſind ſo kurz, daß ſie bloß einer verlängerten Warze gleichen und an alten Exemplaren kaum zu unterſcheiden ſind. Ihre weite länglich runde Mündung iſt innwendig weiß oder bläulich, mit einem ſtarken Wiederſchein ihrer äußern Farben. An der äußern ſcharfen Lefze bemerkt man zarte ſchwarzbraun geſtreifte Einkerbungen, die eigentlich Fortſätze der äußern Streifen ſind. Bey der innern Lefze iſt beſonders die breite, glatte, ſtark eingedrückte Fläche merkwürdig, die nach Außen und Innen einen ſcharfen Rand bildet, wovon der äußere durch ohngefähr 12 feine Zähne gekerbt erſcheint.

Dieſe

Dieſe Spindelſeite, welche überhaupt ſichel- oder halbmondförmig erſcheint, iſt an guten friſchen Beyſpielen rothbraun, an alten oder etwas ausgebleichten Beyſpielen aber matt fleiſchfarbig. Wo ſich oben beyde Lefzen vereinigen, bilden ſie eine kurze Rinne mit einem halbmondförmigen Ausſchnitte.

Eine ſeltene Abänderung aus Tranquebar, die ein Geſchenk meines **Spenglers** iſt, hat eine vorzüglich ſtarke, dicke Schale, einen kürzern gedrungenen Bau, nur eine, höchſtens zwey Reihen großer ſtarker und ſcharfer Knoten, hinter der obern Knotenreihe eine tiefe breite Auskehlung, und über dieſer einen großen breiten unregelmäßigen Wulſt, in welchen die obern Windungen gleichſam eingepfropft ſind, die Spindellefze iſt weniger eingedrückt, ohne Rand und ohne Zähnchen. Sie macht oben beym Ausgange der Mündungslefze einen tiefen rinnenartigen Ausſchnitt, vor welchem ein ſtarker Wulſt liegt. Die Farbe der Mündung um der Spindel iſt ein angenehmes glänzendes Fleiſchroth. Beynahe iſt ſie mehr als Abänderung, die wenigſtens zum Unterſchiede von andern der **tranquebariſche Weitmund** heißen ſollte.

Der **innre Bau** iſt folgender: die Spindel iſt rund, ſtark, gerade, und gleichet einem geraden Pfahle, und nur da, wo ſie an der linken Seite der Windung anſtößt, und an ihr gleichſam herunter läuft, wird ſie ſtärker, und unten gleichſam ſchräg durchſchnitten. Man wird die runde Form der Spindel nie ſehen, wenn man die Conchylie ganz aufſchneidet, denn ein Theil derſelben gehet allezeit verlohren. In der zweyten Windung iſt die Spindel ungleich ſchwächer, und in der dritten oder letzten ſichtbaren wird ſie noch ſchwächer, und deckt die rechte Hälfte der Windung zu, die

Spindel liegt alſo etwas ſchräg in der Conchylie. Die aufgeſchnittenen Windungen ſind zwar denen der Kahnſchnecken ähnlich, doch weichen die obern Windungen merklich ab. Der innre Bau legt den Weitmund den Kinkhörnern näher, dahin er nach **Linné** gehört, als den **Kahnſchnecken**, wohin ihn **Martini** legt. Die Spindel iſt gelbbraun hell und dunkel, wie marmorirt. In dem Innern der Schnecke ſiehet man weiße braungefleckte Bänder, da, wo von Außen Knoten ſind, und zwiſchen ihnen ſchwärzliche Bänder. Die obern Windungen ſind marmorirt und ſtärker gefärbt.

Von dem **Bewohner giebt Adanſon** folgende Nachricht. Er hat einen cylindriſchen, oben bogenförmig ausgeſchweiften Kopf, lange kegelförmige Fühlhörner, in deren Mitte auswärts die kleinen ſchwarzen Augen ſitzen, unten am Kopfe ein eyförmiges, in die Queere geöfnetes Maul, woraus es vermuthlich, wie die meiſten Schnecken dieſer Art, einen kleinen Saugrüſſel hervorſtrecken kann; einen Mantel, der nur die Wände der Schale von Innen bekleidet, an den Seiten Franzen hat, und ſich oben in einen Kanal zuſammenrollt, welchen das Thier aus der obern Auskehlung der Schale ſtrecket, einen ſtumpfen, ellyptiſchen Fuß, kaum halb ſo lang als die Schale. Wenn das Thier kriecht, ſo ruhen auf dieſem Fuße der Kopf, und eine Hälfte der beyden Fühlhörner. Zwiſchen dem Mantel und dem Fuße des Bewohners findet ſich ein dünner hornartiger Deckel, etwas unter der Hälfte ſeiner Länge.

Er iſt noch einmal ſo lang als breit, und nur halb ſo lang, als die Oefnung der Schale a)

le d), die er aber doch ſehr feſt verſchließt, weil ihn das Thier bis in die Mitte der erſten Windung, wo ſie am engſten iſt, einziehen kann. Seine Oberfläche iſt glatt, ſchwarzbraun, mit fünf nach oben zu, in einem halben Bogen gerichteten Furchen.

Beyde Geſchlechter ſind bey dieſen Thieren von einander unterſchieden. Es giebt unter ihnen **Männchen** und **Weibchen**. Die **erſtern** erkennt man leicht an der Form ihrer flachern Schalen mit ſparſamern Knoten. Sie ſtrecken auch von Zeit zu Zeit an der rechten Seite ein Glied, wie eine drey-eckigte platte Zunge hervor, woran ſie am deutlichſten von den **Weibchen** unterſchieden werden können. Die Farbe des Bewohners der eigentlichen Weit-münder fällt ins Violette. Wenn man zu der Zeit, wenn ſich der Bewohner zurückgezogen hat, ein wenig auf den Deckel drückt, ſo giebt er eine ziemliche Menge von einer im Anfange grünlichen Feuchtigkeit von ſich, die aber nach dem Austrocknen dunkelfarbig zu werden pflegt.

Dieſe geknobbelten Weitmünder ſind in **Afrika, Senegal** und **Jamaika**, in **Amerika**, und auf **Barbados**, auch auf **Tranquebar** zu Hauſe, und ſind gar nicht gemein.

Buccinum, das Wellenhorn. Siehe oben **das nordiſche Rinkhorn.**

— — — die Wulſtſchnecke, Siehe oben **das geglättete Rinkhorn.**

d) Adanſon S. 102. 106. An dem einen Orte ſagt Adanſon von dem Deckel, er ſey beynahe zweymal kürzer als die Oeffnung des Mundes.

Buccinum, die Zwiebelſchale, Buccinum Olearium Linn. Siehe die **gewäſſerte Bauchſchnecke** im VI Bande S. 211. f.

So wäre denn eins der weitläuftigen **Linnäiſchen** Geſchlechter ausgearbeitet, wobey ich meines Wiſſens wenigſtens keine Hauptart, wenn ſie einen deutſchen Namen hatte, übergangen habe. Damit aber dieſer Artikel ſeine ganze Brauchbarkeit erhalte, ſo lege ich das nachfolgende deutſche **alphabetiſche Regiſter** bey, wobey ich nur bemerke:

1) **Daß ich bey Arten, die ſchon in den vorigen Bänden beſchrieben ſind, Band und Seitenzahl *) anführe, wo man die Beſchreibung finden kann.**

2) **Daß hingegen alle diejenigen Arten, wo man keinen der vorigen Bände angeführt findet, in dieſem Artikel, Buccinum, beſchrieben ſind, und unter dem angeführten Namen nachgeſchlagen und gefunden werden können.**

Buccinum, Achat mit reihenweis ſtehenden Flecken, ſ. VI. Band, S. 562.

Achatkinkhorn, das bunte mit gezahnten Nabel, ſ. I. B. ſ. 185. Das genabelte gelbe, ſ. I. B. ſ. 182. Das genabelte mit gewölbten Windungen, I. B. ſ. 185. Das genabelte rothbraun gefleckte, I. B. ſ. 183. Das im Nabel mit Zähnen beſetzte, I. B. ſ. 185.

Afterſturmhaube, ſ. vorher das **veränderliche Kufferhörnchen.**

Ajuinſchill, ſ. VI. B. ſ. 211. 213.

Amu=

*) Weil, zur Bemerkung der Seitenzahlen, das große S nicht in ſo großer Anzahl vorräthig iſt, hat man das kleine ſ dafür nehmen müſſen. Anm. des Setzers.

Buccinum,

Amuretchen, ſ. vorher der kleine Chryſant.
Amurette, die große, ſ. vorher die Spitzharfe.
Apfel des Linné, ſ. III. B. ſ. 122. VI. B. ſ. 644.
Argus, ſ. I. B. ſ. 185. III. B. ſ. 181. Der höckerichte, oder mit Buckeln beſetzte bandirte, III. B. ſ. 181. Der umwickelte, ſ. III. B. ſ. 181. Argus unter den Trompetenſchnecken, ſ. III. B. ſ. 181.
Argusauge, das bandirte, ſ. III. B. ſ. 181.
Argusbuccinum, ſ. III. B. ſ. 181.
Bäuchlein, ſ. VI. B. ſ. 561. 562. Des Rumphs, oder das Rumphiſche, ſ. V. B. ſ. 442.
Ballen, Ballenſchnecke, Ballſchnecke, ſ. V. B. ſ. 519.
Bandhorn, ſ. V. B. ſ. 606. Das braune, ſ. vorher die gegitterte Fiſchreuſe.
Bandnadel, die punktirte, ſ. V. B. ſ. 628.
Bartmännchen, ſ. vorher das nordiſche Kinkhorn.
Baſtartbirn, die geſtreckte ſpindelförmige, ſ. vorher dieſen Namen, auch VII. B. ſ. 670.
Bauchſchnecke, die geribbte mit 4 braunrothen Queerbanden, ſ. VI. B. ſ. 210. Die gewäſſerte oder marmoritte, ſ. VI. B. ſ. 213.
Bauerjunge, ſ. VI. B. ſ. 335. Der braungeſtreifte, ſ. VI. B. ſ. 322. Der dicke

Buccinum, dicke weiße, ſ. VI. B. ſ. 325. Der dünnſchalige geribbte, ſ. VI. B. ſ. 325. Der eingewickelte, ſ. VI. B. ſ. 327. Der geſchmückte, ſ. VI. B. ſ. 328. Der geſtrickte, ſ. VI. B. ſ. 329. Der pomeranzenfarbige, ſ. VI. B. ſ. 329. Der umwundene, ſ. VI. B. ſ. 334. Der weiße dicke, ſ. vorher das Steinchen. Der wellenförmig geſtreifte, ſ. VI. B. ſ. 334. Der weſtindiſche, ſ. VI. B. ſ. 339.

Bekelhaubenförmige Meerſchnecken, ſ. VI. B. ſ. 626.

Beet, ſ. VI. B. ſ. 545. Das flache gitterförmige, ſ. VI. B. ſ. 545. Das flache gitterförmige mit gelben Flammen, ſ. VI. B. ſ. 550. Das geflämmte queergeſtreifte, ſ. VI. B. ſ. 551. Das gekörnte, VI. B. ſ. 554. Das geſtreifte, ſ. VI. B. ſ. 554. Das geſtrickte, ſ. VI. B. ſ. 561. Das gitterförmige, ſ. VI. B. ſ. 561. Das glatte, ſ. VI. B. ſ. 561. Das glatte geflammte, ſ. VI. B. ſ. 566. Das queergeſtreifte, VI. B. ſ. 569.

Beetchen, ſ. VI. B. ſ. 545. 564.

Bellhorn, das dicklippige, ſ. III. B. ſ. 122. Das dicklippige gefleckte, ſ. VI. B. ſ. 644. Das gefleckte, ſ. VI. B. ſ. 658. Das gefleckte durchſichtige, ſ. VI B. ſ. 666. Das geknobbelte, ſ. VI. B. ſ. 669. Das geribbte, ſ. VI. B. ſ. 678. Das große ſtark geribbte, ſ. VI. B. ſ. 676.

Buccinum,

676. Das weiße, VI. B. ſ. 668. Das weitgefurchte weiße, VI. B. ſ. 660. 668.

Bettdecke, ſ. VI. B. ſ. 563. Die geſtreifte, ſ. VI. B. ſ. 556. f. Die gewürfelte, ſ. VI. B. ſ. 562. Die netzförmige, VI B. ſ. 546. Die zackigte, ſ. VII. B. ſ. 299.

Bettzüge, die zackigte, ſ. VII. B. ſ. 299.

Bezoar, ſ. Th. VII. ſ. 299. Der geſtreifte, ſ. VI. B. ſ. 566. Der glatte, ſ. vorher **das glatte Säumchen**. Der graue, ſ. Th. VII. ſ. 307. Der knotig gefaltene graue, ſ. vorher **Casket, das knotig gefaltene**. Der wilde, ſ. Th. VII. ſ. 316.

Bezoarbuccinum, ſ. Th. VII. ſ. 299.

Bezoarhorn, ſ. Th. VII. ſ. 305. Das bauchige geſtreifte, ſ. Th. VI. ſ. 558. Das flache geſtreifte, ſ. Th. VI. ſ. 550. Das gefleckte, ſ. Th. VI. ſ. 562. Das gefleckte mit gitterförmigen Linien, ſ. Th. VI. ſ. 545. Das gemeine, ſ. Th. VII. ſ. 304. 313. Das gemeine gefaltete, ſ. Th. VII. ſ. 311. 313. Das geribbte, ſ. Th. VI. ſ. 663. Das geribbte fleckigte, ſ. Th. VI. ſ. 660. Das geribbte gelbgefleckte, ſ. Th. III. ſ. 122. Das geſtreifte, ſ. Th. V. ſ. 567. Th. VII. ſ. 312. auch vorher, **das glatte Säumchen**. Das glatte geflammte, ſ. Th. VI. ſ. 566. Th. VII. ſ. 312. Das graue gemeine, ſ. Th. VII. ſ. 306. Das große, ſ. Th. VII. ſ. 306. Das große gefleckte, ſ. Th. VI. ſ. 562. Das kleine gefleckte, ſ. Th.

Buccinum,
ſ. Th. VI. ſ. 562. Das queergeſtreifte, ſ. Th. VII. ſ. 316. Das ſchuppichte, ſ. vorher **das unächte attaliſche Kleid.** Das ſchuppichte mit geflecktem Rande, ſ. Th. VII. ſ. 316. Das tiefgefurchte, ſ. Th. VI. ſ. 554. Das wilde, ſ. Th. VII. ſ. 316. mit gelben Flammen, ſ. Th. VI. ſ. 567. auch vorher **das glatte Säumchen.**

Bezoarſäumchen, das dornichte, ſ. Th. VII. ſ. 318. auch vorher **das glatte Säumchen.**

Bezoarſchnecke, ſ. Th. VII. ſ. 305. ſ. auch **Bezoarhorn.** Die braungeſtreifte oder höckerige, ſ. vorher **das knotige oder geſtreifte Säumchen.** Die dickſchalige gefaltene, ſ. Th. VII. ſ. 613. Die gefleckte, ſ. Th. VI. ſ. 563. Die gemeine, ſ. vorher **Casket, das knotig gefaltene.** Die kleine Bunde, ſ. vorher **das braunroth gefleckte Säumchen.**

Birn, die glattmäulige weiße, ſ. Th. VII. ſ. 680. Die gerunzelte, ſ. Th. VII. ſ. 684. Die weiße oder fahle gerunzelte, ſ. Th. VII. ſ. 684.

Blätterkinkhorn, ſ. Th. VII. ſ. 25. 26.

Blaſenſchnecke, die fuchsrothe geribbte, ſ. Th. VI. ſ. 677.

Blatthörnchen, ſ. Th. VIII. ſ. 25.

Böttgersbohrer, der gelbe genabelte, ſ. Th. I. ſ. 182. Der gelbe mit blauer Spitze, ſ. Th. VIII.

Buccinum,

Bohne, die ſchwarze, ſ. Th. IX. unter dieſem Namen.

Bordestrap, ſ. Th. VI. ſ. 269. Th. VIII. unter dieſem Namen.

Bouteille, ſ. Th. VI. ſ. 322.

Bretſpiel, ſ. Th. VI. ſ. 562.

Brünettchen, ſ. Th. IX. unter dieſem Namen.

Buccinum, das dickbäuchige mit Knötchen beſetzte, ſ. vorher **der Reißbrey.** Das geribbte, ſ. vorher **die vielribbige Harfe.** Das haarige, ſ. vorher **das nordiſche Rinkhorn.** Das kleine marmorirte, ſ. vorher **dieſen Namen.** Das kleine weiße glänzende, ſ. vorher **dieſen Namen.** Das mit reihweiſe beſetzten Knötchen umgebene, ſ. vorher **der Reißbrey.** Das geribbte, ſ. vorh. **die vielribbige Harfe.** Das haarige, ſ. vorher **das nordiſche Rinkhorn.** Das kleine marmorirte, ſ. vorher **dieſen Namen.** Das kleine weiße glänzende, ſ. vorher **dieſen Namen.** Das mit reihweiſe beſetzten Knötchen umgebene, ſ. vorher **der Reißbrey.** Das wellenförmige, ſ. Th. VI. ſ. 335.

Buckel, ſ. vorher **das bucklichte Kufferhörnchen.**

Carneolmund, ſ. vorher **dieſen Namen.**

Casket, ſ. vorher **dieſen Namen.** Das dickſchalige weiß und röthliche knotige, ſ. vorher **der Weitmund.** Das gepflaſterte, ſ. Th. VI. ſ. 564. Das geribbte

Buccinum,

ribbte und gefurchte, ſ. Th. VI. ſ. 554. Das knotig gefaltene, ſ. vorher dieſen Namen. Das länglich bandirte, ſ. Th. VI. ſ. 566. Das neritenartige, ſ. vorher dieſen Namen. Das ſtachlichte, ſ. Th. VII. ſ. 299. Das thyrreniſche, ſ. vorher dieſen Namen.

Caskette, die bauchige, ſ. Th. VI. ſ. 557. Die geribbte und gefurchte, ſ. Th. VI. ſ. 554.

Casquet, ſ. Casket.

Chryſant, der bunte, ſ. vorher die edle Harfe. Der geribbte, ſ. vorher die große Harfe. Der graue, ſ. vorher die große Harfe. Der graue breitgeribbte, ſ. vorher die große Harfe. Der kleine, ſ. vorher dieſen Nameu.

Davidsharfe, ſ. vorher die Harfe, auch die große Harfe, u. die edle Harfe, ferner die edle kleine Harfe. Die große, ſ. vorher die große Harfe. Die roſenrothe, ſ. vorher die roſenrothe Harfe. Die vielribbige, ſ. vorher die vielribbige Harfe.

Deckbette, das geſtreifte, ſ. Th. VI. ſ. 555. Das geſtrickte, ſ. Th. VI. ſ. 546.

Docklippe, ſ. Th. VI. ſ. 644. Die haarige, ſ. vorher das nordiſche Rinkhorn.

Dolch, der kleine, ſ. vorher dieſen Namen.

Dornnadel, ſ. vorher dieſen Namen.

Doſen-

Buccinum,

Doſenſchnecke, ſ. vorher das neritenartige Casket, it. das große Kufferhorn, it. das kleine Kufferhorn

Dragoner Trompete, ſ. vorher die geſtreckte ſpindelförmige Baſtartbirn. it. Th. VII. ſ. 670.

Drathſchnecke, ſ. vorher die Eichel.

Dünnlippe, die ſtarkgeribbte, ſ. Th. VI. ſ. 679.

Eckhorn, ſ. Th. VI. ſ. 335.

Eichel, ſ. vorher dieſen Namen. Einhorn, ſ. der gehörnte Rudolphus.

Elfenbeinbirn, ſ. Th. VII. ſ. 680.

Emaillebirn, ſ. Th. VII. ſ. 680.

Epheukranz, ſ. Th. VI. ſ. 328.

Faltennadel, ſ. vorher die Spitzmorgel.

Faß. ſ. Th. VI. ſ. 661.

Faßbohrer, ſ. vorher der Weinbohrer.

Federhorn, das geribbte große, ſ. V. B. ſ. 519. Das kleine geribbte, ſ. Th. VI. ſ. 211.

Federſchnecke, ſ. Th. V. ſ. 519. Die andre, ſ. Th. VI. ſ. 211.

Fingerchen, ſ. vorher dieſen Namen.

Fingerhuth, ſ. Th. I. ſ. 182.

Fiſchreuſe die bandirte, ſ. vorher dieſen Namen. Die bräunlich gegitterte, ſ. vorher dieſen Namen. Die braune mit weißen gefleckten Bändern, ſ. vorher dieſen Namen. Die braunmarmorirte, ſ. vorher dieſen Namen. Die bunte, ſ. vorher dieſen Namen. Die bunte gegitterte, ſ. vorher die ſtumpfe läng-

Buccinum,

längliche gegitterte Fiſchreuſe. Die eyförmige knotige, ſ. vorher dieſen Namen. Die gegitterte, ſ vorher dieſen Namen. Die gelbe mit braunen Queerſtreifen, ſ. Th. VI. ſ. 336. Die gelbliche glatte, ſ. Th. VIII. unter Böttcherbohrer. Die genabelte mit rothbraunen Flecken, ſ. Th. I. ſ. 183 Die geribbte gefiederte, ſ. vorher dieſen Namen. Die geribbte treppenförmige, ſ. Th. VIII ſ. 26. Die geſtreifte und gefurchte, ſ. vorher dieſen Namen Die geſtreckte graue, ſ. vorher dieſen Namen. Die glatte, ſ. vorher dieſen Namen. Die harfenförmige, ſ. vorher dieſen Namen. Die kleinſten abgeſtumpften, ſ. vorher dieſen Namen. Die knotige, ſ. vorher dieſen Namen. Die längliche gefaltene, ſ. vorher dieſen Namen. Die mit knotenreichen Gehängen umgebene, ſ. vorher dieſen Namen. Die queergeſtreifte, ſ. vorher dieſen Namen. Die rauhe geſtrickte, ſ. vorher dieſen Namen. Die ſchwarze weißäugige, ſ. vorher dieſen Namen. Die ſchwarze knotige, ſ. vorher dieſen Namen. Das Steinchen, ſ. vorher das Steinchen. Die ſtumpfe längliche gegitterte, ſ. vorher dieſen Namen. Die ſtumpfe pyramidenförmige, ſ. vorher dieſen Namen. Die ſtumpfe treppenförmlge, ſ. vorher dieſen Namen. Die weiße gefaltene, ſ. die bandirte. Die weiße geſtrickte, ſ. vorher

Buccinum,

her dieſen Namen. Die weiße roth geflechte, ſ. vorher dieſen Namen. Die weitläuftig gegitterte, oder die weitläuftig und unregelmäßig gegitterte, ſ. vorher dieſen Namen. Die wellenförmige, ſ. Th. VI. ſ. 335.

Flußnadel, ſ. vorher dieſen Namen.

Förderfahne, ſ. vorher das Steinchen.

Gartenbeetchen, ſ. Th. VI. ſ. 545. 555. 557. Das flache gitterförmige, ſ. Th. VI. ſ. 546. Das glatte, ſ. Th. VI. ſ. 561. ſiehe auch Beet.

Gelbmund, ſ. vorher Carneolmund. Der braungeſtreifte, ſ. ebenfalls Carneolmund.

Gitterhorn, ſ. vorher die gegitterte Fiſchreuſe.

Glanzhorn, ſ. vorher dieſen Namen.

Glatthorn, ſ. vorher dieſen Namen.

Glockenſchnecke, die weiße geſtreifte, ſ. Th. VI. ſ. 668.

Golddrath, ſ. vorher die Eichel.

Golddrathſchnecke, ſ. vorher die Eichel.

Graf Moltke, ſ. Th. VI. ſ. 265.

Granatapfel, der gelbe, ſ. Th. VI. ſ. 216.

Harfe, ſ. vorher dieſen Namen; auch die große Harfe. Die altmodiſche, ſ. vorher dieſen Namen. Die braun bandirte, ſ. vorher dieſen Namen. Die edle, ſ. vorher dieſen Namen; auch die vielribbige Harfe. Die edle kleine, ſ. vorher dieſen Namen. Die

edle

Buccinum,
edle roſenfarbige, ſ. die roſenrothe Harfe. Die edle roſenfarbige mit ſchmalen Ribben, ſ. die roſenrothe Harfe. Die gegittette, ſ. vorher dieſen Namen. Die große oder die große graue, ſ. die große Harfe. Die kleine, ſ. vorher der kleine Chryſant. Die kleine edle, ſ. vorher die edle kleine Harfe. Die kleine längliche, ſ. vorher der kleine Chryſant. Die roſenrothe, ſ. vorher dieſen Namen. Die roſenrothe bunte, ſ. vorher die roſenrothe Harfe. Die ſchmal geribbte, ſ. vorher die Spitzharfe. Die tief gefurchte, ſ. die vielribbige Harfe. Die vielfach bezogene, ſ. vorher die vielribbige Harfe. Die vielribbige, ſ. vorher dieſen Namen. Die vollſtändige und vielfach bezogene, ſ. vorher die vielribbige Harfe. Die weiße, ſ. vorher dieſen Namen. Mit 13 roſenfarbigen Ribben, ſ. vorher die roſenrothe Harfe. Mit weitſchichtigen Ribben, ſ. vorher die altmodiſche Harfe.

Harfenmuſchel, die graue federförmige, ſ. vorher die große Harfe. Die große, ſ. vorher die edle Harfe. Die kleine mit Linien, ſ. vorher der kleine Chryſant. Mit wenig Ribben, ſ. vorher die edle kleine Harfe.

Harfenſchnecke, die kleine, ſ. vorher der kleine Chryſant.

Harpfe, Harpfenſchnecke, ſ. Harfe.

Helm,

Buccinum,

Helm, ſ. Th. VI. ſ. 677. Des Linné, ſ. Th. VI. ſ. 676. Der dicklippige, ſ. Th. VI ſ. 644. Der feingeſtreifte, ſ. Th. VI. ſ. 675. Der gefleckte, ſ. Th. VI ſ. 666. Der gekieperte, ſ. vorher die geſtrickte oder punctirte Sturmhaube. Der geknobbelte, ſ. Th. VI. ſ. 669. Der gekrönte, ſ. Th. VI. ſ. 675. Der gekrönte bauchige, ſ. Th. VI. ſ. 675. Der größere einfarbige, ſ. Th. VII. ſ. 307. Der große ſtark geribbte, ſ. Th. VI ſ. 676. Der ungeſtreifte, ſ. vorher das glatte Säumchen. Der weitgefurchte weiße, ſ. Th. VI. ſ. 668.

Helmſchnecke, die feingeſtreifte, ſ. Th. VI. ſ. 675. auch vorher das thyrreniſche Casket.

Höckerſchnecke, ſ. vorher das bucklichte Kufferhörnchen.

Horn, das glatte, ſ. vorher das Glatthorn.

Igel des Linné, ſ. vorher das knotige oder geſtreifte Säumchen.

Imperialharfe, ſ. vorher die vielribbige Harfe.

Jungfernharfe, ſ. vorher die roſenrothe Harfe.

Käſtchen, ſ. vorher das große Kufferhorn. Das kleine, ſ. vorher das kleine Kufferhorn. Das kleine mit Knoten beſetzte, ſ. vorher Reißbreykufferhorn.

Buccinum,

Käſtchenſchnecke, die größere, ſ. vorher das große Kufferhorn. Die kleine, ſ. vorher das kleine Kufferhorn.

Kinkhorn, das Blätterkinkhorn, ſ. Th. VIII. ſ. 25. f. Das blaue, ſ. vorher das nordiſche Kinkhorn. Das dicke, ſ. vorher das nordiſche Kinkhorn. Des Eismeers, ſ. vorher das Kinkhorn des Eismeers. Das engliſche gefurchte, ſ. vorher dieſen Namen. Das engliſche geſtreckte, ſ. vorher dieſen Namen. Das engliſche ſchmutzig gelbe, ſ. vorher das große rothgeſprenkelte Kinkhorn. Das feingeſtrickte, ſ. vorher dieſen Namen. Das geflammte zartgeſtreifte, ſ. vorher dieſen Namen. Das gefurchte, ſ. vorher dieſen Namen. Das gefurchte braune engliſche, ſ. vorher das engliſche gefurchte Kinkhorn. Das geglättete, ſ. vorher dieſen Namen, auch Glanzhorn. Das gelbgeflammte, ſ. vorher dieſen Namen. Das gemeine nordiſche, ſ. vorher das nordiſche Kinkhorn. Das geſtreifte oder liniirte, ſ. vorher die Eichel. Das glatte ausgekehlte, ſ. vorher Glanzhorn. Das grönländiſche, ſ. vorher das neue grönländiſche Kinkhorn. Das große rothgeſprenkelte, ſ. vorher dieſen Namen. Das grubige, ſ. vorher das gefurchte Kinkhorn. Das grubige oder gefurchte, ſ. Th. VI. ſ. 326. Das haari-

Buccinum,

haarige, ſ. vorher das nordiſche Rinkhorn Das kleine geſprenkelte, ſ. vorher dieſen Namen. Das körnichte, ſ. vorher der Reißbrey. Das liniirte, ſ. vorher die Eichel; auch die geribbte geſiederte Fiſchreuſe. Das neu entdeckte, ſ. vorher dieſen Namen. Das neue grönländiſche, ſ. vorher das grönländiſche Rinkhorn. Das niederländiſche, ſ. vorher das nordiſche Rinkhorn Das nordiſche, ſ. vorher dieſen Namen. Das orangenfarbige, ſ. Th. I. ſ. 182. Das röthliche dünnſchalige, ſ. vorher dieſen Namen. Das runde granulirte, ſ. vorher der Reißbrey. Das ſchildkrötenartige, ſ. vorher das kleine geſprenkelte Rinkhorn. Das ſchmutzig graue, ſ. vorher das röthliche dünnſchalige Rinkhorn. Das ſpitzbergiſche, ſ. das Rinkhorn des Eismeers. Das ſüdſeeiſche, ſ. vorher dieſen Namen. Das warzenförmige, ſ. vorher der Reißbrey. Das wellenförmige, ſ. Th. VI. ſ. 334. Das zuſammen geſetzte oder zuſammen geſchichtete, ſ. vorher dieſen Namen.

Kleid, das ächte attaliſche, ſ. vorher dieſen Namen. Das attaliſche, ſ. vorher das ächte auch das unächte attaliſche Kleid. Das unächte attaliſche, ſ. vorher dieſen Namen.

Knotenſchelle, ſ. Th. VI. ſ. 671.

Buccinum,

Knotenſchnecke, die runzlichte, ſ. vorher die mit knotenreichen Gehängen umgebene Fiſchreuſe.

Knotenſturmhaube, ſ. vorher das türkiſche Papier.

Kräuſelſchnecke, die geſtreifte, ſ. vorher die gekerbte Nadel.

Kufferhörnchen, das braune, ſ. Brünettchen im IX. Bande. Das bucklichte, ſ. vorher dieſen Namen. Das geperlte, ſ. vorher das Reißbreykufferhorn. Das große, ſ. vorher das große Kufferhorn. Das höckerichte, ſ. vorher dieſen Namen; auch das veränderliche Kufferhörnchen. Das kleine, ſ. vorher das kleine Kufferhorn. Das veränderliche, ſ. vorher dieſen Namen. Das weiße, ſ. vorher das große Kufferhorn.

Kufferhorn, das große, ſ. vorher dieſen Namen. Das kleine, ſ. vorher dieſen Namen. Reißbreykufferhorn, ſ. vorher dieſen Namen. Das kleine marmorirte, ſ. vorher das bucklichte Kufferhörnchen.

Kufferſchnecke, die größere oder große, ſ. vorher das große Kufferhorn. Die kleine, ſ. vorher das kleine Kufferhorn. Ohne Krone, ſ. vorher das Glanzhorn.

Lanzennadal, ſ. vorher der Nadelſtift.

Lanzette, ſ. vorher der Nadelſtift

Linienhorn, das dickbauchigte, ſ. vorher die Eichel.

Ma-

Buccinum,

Magnetnadel, ſ. vorher die Stahlnadel.

Manſchettenmurex, der chineſiſche, ſ. Th. VII. ſ. 300.

Meernadel, die große mit weißen Tropfen beſetzte, ſ. vorher das weißgefleckte Tiegerbein.

Meerſchnecken, bekelhaubenförmige, ſ. Th. VI. ſ. 626.

Mütze, die pohlniſche, ſ. vorher das unächte attaliſche Kleid.

Muttermahl, ſ. vorher die Eichel.

Nabelſchnecke, die gerunzelte, ſ. Th. VI. ſ. 677.

Nadel, ſ. vorher die geflochtene Nadel. Die aſchgraue, ſ. vorher dieſen Namen. Die bandirte, ſ. vorher die gekerbte Nadel Die durchſtochene, ſ. vorher dieſen Namen; auch die Nadelſchraube mit braunen durchſtochenen Bändern. Die braune, ſ. vorher die weiße und braune glatte Schraubenſchnecke Die eingedrückte, ſ. vorher die Stahlnadel mit verdoppelten Gewinden. Die fahle innwendig bandirte, ſ. vorher dieſen Namen. Die feine, ſ. vorherdie Stahlnadel. Die fuchsrothe mit weißen Tropfen, ſ. vorher das weißgefleckte Tiegerbein. Die gedrückte, ſ. vorher dieſen Namen. Die geflochtene, ſ. vorher dieſen Namen. Die gegürtelte, ſ. vorher die Stahlnadel mit ver-

Buccinum,

verdoppelten Gewinden; auch die umwundene Nadel. Die gekerbte, ſ. vorher dieſen Namen, auch Th. V. ſ. 630. Die gekrönte, ſ. Th. V. ſ. 630. Die geſtriegelte, ſ. vorher die geflochtene Nadel; auch der Weinbohrer Die gezähnelte, ſ. Th. V. ſ. 629. Die granulirte ſ. vorher die geflochtene Nadel. Die grauachtige oder grauliche, ſ. vorher die umwundene Nadel. Die körnig geſtreifte, ſ. vorher die geflochtene Nadel. Die punctirte bandirte, ſ. Th. V. ſ. 630. Die roſtfarbige, ſ. vorher dieſen Namen. Die roth und gelbgefleckte, ſ. vorher dieſen Namen. Die ſchwarzgefleckte, ſ. vorher das dünne Tiegerbein Die ſchwarzgelb gefleckte, ſ. vorher das dünne Tiegerbein. Die umwundene, ſ. vorher dieſen Namen; auch die Stahlnadel mit verdoppelten Gewinden. Die weiße, ſ. vorher dieſen Namen Die weißgefleckte, ſ. vorher das weißgefleckte Tiegerbein Die zartgeſtreifte, ſ. vorher dieſen Namen.

Nadelhorn, das kleine granulirte, ſ. vorher die geflochtene Nadel. Das ſchmale, ſ. der Nadelſtift.

Nadelſchraube, mit braunen durchſtochnen Bändern, ſ. vorher dieſen Namen.

Nadelſtift, ſ. vorher dieſen Namen.

Nagel,

Buccinum,

Nagel, ſ. vorher das große dicke Tiegerbein.

Nehnadel, ſ. vorher dieſen Namen, it. die geflochtene Nadel, it. die Stahlnadel mit verdoppelten Gewinden. Die kleine, ſ. vorher die Nehnadel.

Neptunusmanſchette, ſ. Th. VII. ſ. 299.

Netzhorn, ſ. vorher dieſen Namen. Das feine harfenartige, ſ vorher dieſen Namen.

Ochſenkopf, oder auch der gehörnte Ochſenkopf, ſ. vorher die geſtrickte oder punctirte Sturmhaube, von welcher er Abänderung iſt.

Oelfaß des Linné, ſ. Th. VI. ſ. 213.

Oelhorn, das große weitgeribbte, ſ. Th. VI. ſ. 677. mit knotigen Banden, ſ. Th. VI. ſ. 670.

Oelkrug, der geſtreifte, ſ. Th. VI. ſ. 678. Der weiße geſtreifte, ſ. Th. VI. ſ. 668.

Oelſchnecke, ſ. Th. VI. ſ. 659. Die fuchsrothe geribbte, ſ. Th. VI. ſ. 677. Die geſtreifte, ſ. Th. VI. ſ. 659. Die geſtreifte bunte, ſ. Th. VI. ſ. 663.

Ofen, der glüende, ſ. vorher dieſen Namen.

Orangebuccinum, das genabelte, ſ. Th. I. ſ. 182.

Otaheitiſche Thurm, ſ. vorher das ſüdſeeiſche Kinkhorn.

Papier, das türkiſche, ſ. vorher dieſen Namen. Das unausgewachſene türkiſche, ſ. vorher die gefederte Sturmhaube.

Buccinum,

haube. Das unausgewachſene türkiſche oder marmorirte, ſ. vorher die geſederte Sturmhaube. Das vollſtändige türkiſche, ſ. vorher das türkiſche Papier.

Papierhaube, ſ. vorher die geſederte Sturmhaube.

Papierſchnecke, ſ. Th. VI. ſ. 667. Die türkiſche, ſ. die geſederte Sturmhaube.

Palryzen, ſ. V. B. ſ. 519.

Pen, das umwundene, ſ. vorher die umwundene Nadel.

Pfrieme, ſ. das dünne Tiegerbein, auch das große dicke Tiegerbein. Die gekörnte, gekrönte und gekerbte, ſ. Th. V. ſ. 628. Die ſchwarzgelb gefleckte, ſ. vorher das dünne Tiegerbein. Mit gerade herablaufenden gelben Linien, ſ. vorher Nadelſtift.

Pfriemenhorn, das an den Gewinden gekartelte, ſ. Th. V. ſ. 629. Das weiße ſchwarz oder blau gefleckte, ſ. vorher das große dicke Tiegerbein. Das weißgefleckte, ſ. das weißgefleckte Tiegerbein.

Pfriemenſchnecke, die glatt gewundene, ſ. vorher die umwundene Nadel.

Pike, die ſenkrecht geſtreifte, ſ. vorher dieſen Namen. Die ſüdländiſche, ſ. vorher die ſenkrecht geſtreifte Pike.

Pikenier ſ. vorher Nadelſtift; it. Weinbohrer.

Rebhuhn, ſ. Th. V. ſ. 519. Das braune, ſ. Th. VI. ſ. 212.

Reißbrey, ſ. vorher dieſen Namen.

Reiß=

Buccinum,
Reißbreyhörnchen, ſ. vorher der Reißbrey.
Reißbreykinkhorn, ſ. vorher der Reißbrey.
Reißbreykufferhorn, ſ. vorher dieſen Namen.
Reißbreyſchnecke, ſ. vorher der Reißbrey.
Rettig, der blättrige dickſchalige, ſ. Th. VII. ſ. 300.
Riviernadel, ſ. vorher die Flußnadel.
Rothmund, ſ. vorher der Carneolmund.
Rudolphus, ſ. Th. I. ſ. 597. Mit breiten Binden, ſ. vorher dieſen Namen. Der gehörnte, ſ. Th. I. ſ. 599.
Rudolphusſchnecke, mit breiten Binden, ſ. vorher Rudolphus mit breiten Binden.
Rübe, die blättrichte, ſ. Th. VII. ſ. 300.
Säumchen, das braunroth gefleckte, ſ. vorher dieſen Namen. Das braunroth gefleckte und geflammte unvollkommene, ſ. das braunroth gefleckte; das doppelte, ſ. vorher das glatte mit einer gefleckten Leiſte, it. Th. VI. ſ. 546. Das gefaltene, ſ. vorher das knotige oder geſtreifte Säumchen. Das geſtreifte, ſ. vorher das knotige oder geſtreifte Säumchen. Das geſtreifte mit kleinen Buckeln, ſ. vorher das knotige und geſtreifte Säumchen. Das glatte, ſ. vorher dieſen Namen. Das glatte mit einer gefleckten leiſte, ſ. vorher dieſen Namen. Das glatte mit

Buccinum,
Würfelflecken, ſ. vorher dieſen Namen. Das große marmorirte knotige, ſ. vorher das knotige marmorirte Säumchen. Das knotige, ſ. vorher das knotige oder geſtreifte Säumchen. Das knotige gelb gewürfelte, ſ. vorher dieſen Namen. Das knotige marmorirte, ſ. vorher dieſen Namen Das knotige mit doppelt gezahnter Mündung, ſ. vorher dieſen Namen Das knotige oder geſtreifte, ſ. v. dieſen Namen. Das knotige oder geſtreifte mit einem glatten Rande, ſ. vorher das ungedornte Säumchen. Das ſchuppichte, ſ. vorher das unächte attaliſche Kleid Das ungedornte, ſ. vorher dieſen Namen. Ohne Dornen an dem Mündungsſaume, ſ. vorher das ungedornte Säumchen.

Schelle, ſ. Th. VI. ſ. 679.

Schellenhorn, ſ. Th. VI. ſ. 679.

Schellenſchnecke, die bauchigte oder höckerichte, ſ. Th. VI. ſ. 669. Die dicklippige, ſ. Th. VI. ſ. 644. Die gefleckte, ſ. Th. VI. ſ. 660 Die kleine, ſ. vorher dieſen Namen Die knotige, ſ. Th. VI. ſ. 670. Die weiße, ſ. Th. VI. ſ. 668. Mit Buckeln, ſ. vorher die mit knotenreichen Gehängen umgebene Fiſchreuſe.

Schiffstreppe, ſ. Th. VI. ſ. 269.

Schiffswinde, ſ. Th. VI ſ. 269.

Schlammſtift, ſ. vorher die Flußnadel.

Schlauch,

Buccinum, Schlauch, der dickſchalige glatte, ſ. Th. VI. ſ. 263. Der dünnſchalige geribbte, ſ. Th. VI. ſ. 326. Der glatte, ſ. vorher das geglättete Rinkhorn. Der weiße dickſchalige mit braunen dichten Queerſtreifen, ſ. Th. VI. ſ. 322. Der weißliche mit rothen Faden, ſ. Th. VI. ſ. 327.

Schlauchſchnecke, die geſäumte, ſ. Th. VI. ſ. 264. Die labyrinthiſche, ſ. Th. VI. ſ. 265.

Schnecke, die bandirte, ſ. Th. V. ſ. 606. Die ungeſäumte, ſ. vorher das engliſche gefurchte Rinkhorn.

Schraube, die große mit erhabenen ſcharfen Windungen, ſ. vorher das große Schraubhorn. Die weitmündige mit gekerbten Gürtel, ſ. vorher die gekerbte Nadel.

Schraubenhorn, das virginianiſche, ſ. vorher dieſen Namen. Das virginianiſche grünlich gelbe, ſ. vorher das virginianiſche Schraubenhorn

Schraubenſchnecke, die dicke, ſ. vorher das große dicke Tiegerbein. Die grüne mit grünlichen Moos überzogene, ſ. vorher die weiße und braune glatte Schraubenſchnecke. Die körnichte, ſ. vorher die geflochtene Nadel. Die weiße und braune glatte, ſ. vorher dieſen Namen. Die weitmündige mit gekerbten Gürtel, ſ. vorher die gekerbte Nadel.

Schraubhorn, das große, ſ. vorher dieſen Namen.

Buccinum,
Schuppenbezoar, ſ. Th. VI. ſ. 546.
Schwanfeder, die dornichte, ſ. vorher die geflochtene Nadel.
Seenadel, die große, ſ. vorher das große dicke Tiegerbein.
Seegelpfrieme die dicke, ſ. vorher das große dicke Tiegerbein.
Seegeltuchsnadel, ſ. vorher die Stahlnadel.
Seilnadel, ſ. vorher dieſen Namen, auch die Stahlnadel.
Silberſtück, ſ. vorher das ächte attaliſche Kleid.
Smaragd, der kleine, ſ. vorher dieſen Namen.
Smaragdſchnecke, ſ. vorher der kleine Smaragd.
Spiesnadel, ſ. vorher Nadelſtift.
Spiesſchnecke, ſ. vorher der Nadelſtift.
Spitzharfe, ſ. vorher dieſen Namen.
Die große, ſ. vorher die Spitzharfe.
Spitzhorn, das dickbauchige kurz gewundene, ſ. Th. I. ſ. 183.
Spitzmorgel, ſ. vorher dieſen Namen.
Stahlnadel, ſ. vorher dieſen Namen, auch Stahlnadel mit verdoppelten Gewinden. Mit verdoppelten Gewinden, ſ. vorher dieſen Namen.
Stechnadel, ſ. vorher das große dicke Tiegerbein.
Stechpfrieme, ſ. vorher das große dicke Tiegerbein.
Steinchen, ſ. vorher dieſen Namen.

Strick-

Buccinum,

Stricknadel, ſ. vorher das große dicke Tiegerbein. Die dicke, ſ. vorher das große dicke Tiegerbein.

Sturmhaube, die bauchige geſtreifte, ſ. Th. VI. ſ. 555. Die bauchige netzförmige, ſ. Th. VI. ſ. 558. Die braunfahle mit weißen Flecken, ſ. Th. III. ſ. 122. Die dicke gefaltene, ſ. Th. VII. ſ. 311. 313. Die dicklippige, ſ. Th. VI. ſ. 644. Die dreybandige, ſ. die geſtrickte oder punctirte Sturmhaube. Die dünnſchalige, ſ. vorher dieſen Namen. Die flache geſtrickte, ſ. Th. VI. ſ. 546. Die gefaltete ſ. Th. VII. ſ. 313. Die gefederte, ſ. vorher dieſen Namen. Die geflammte, ſ. vorher das ächte attaliſche Kleid, auch das unächte attaliſche Kleid; ferner, die geſtickte oder punctirte. Die geflammte und geribbte, ſ. vorher das ächte attaliſche Kleid. Die gefurchte, ſ. Th. VI ſ. 552. Die gefurchte dicklippige, ſ. Th. III. ſ. 122. Th. VI. ſ. 644. Die gehörnte, ſ. die geſtrickte oder punctirte, auch der Ochſenkopf. Die geribbte und geflammte, ſ. das unächte attaliſche Kleid. Die geſtippelte oder punctirte, ſ. vorher die geſtrickte oder punctirte Sturmhaube. Die geſtreifte und ungeſäumte, ſ. das knotige oder geſtreifte Säumchen. Die geſtrickte, ſ. Th. VI. ſ. 546, auch vorher die geſtrickte oder punctirte Sturmhaube

Die

Buccinum,
Die geſtrickte oder punctirte, ſ. dieſen Namen. Die glatte, ſ. Th. VII. ſ. 313. Die graue oder aſchgraue glatte, ſ. Th. VII. ſ. 304. Die große rothe knotige, ſ. vorher der glüende Ofen. Die hochgeribbte, ſ. Th. VI. ſ. 266. Die knobblichte, ſ. Th. VI. ſ. 671. Die knobblichte dünnſchalige, ſ. Th. VI. ſ. 670. Die knotige, ſ. vorher das türkiſche Papier, auch Th. VI. ſ. 670. Die knotige eßbare, ſ. Th. VI. ſ. 672. Die marmotirte knotige, ſ. vorher das türkiſche Papier. Die marmorirte unvollkommene, ſ. die gefederte Sturmhaube. Die punctirte oder geſtrickte, ſ. vorher die geſtrickte oder punctirte Sturmhaube. Die rechte, ſ. die geſtrickte oder punctirte Sturmhaube. Die rothe, ſ. vorher der glüende Ofen. Die rothe mit Buckeln beſetzte, ſ. vorher der glüende Ofen. Die ſtachlichte kleine, ſ. Th. VII. ſ. 299. Die weſtindiſche, ſ. vorher das ächte attaliſche Kleid, auch das unächte attaliſche Kleid. Die weſtindiſche knotigte und gefederte, ſ. das türkiſche Papier.
Sturmhuth der graue, ſ. Th. VII. ſ. 304.
Taſche, die franzöſiſche, ſ. Th. VII. ſ. 312.
Thürmchen, das mit Linien umwundene, ſ. vorher dieſen Namen.
Thurm, der otaheitiſche, ſ. vorher das ſüdſeeiſche Kinkhorn.
Tiegerbein, ſ. vorher das dünne Tiegerbein. Das dicke, ſ. vorher das große

Buccinum, große dicke Tiegerbein. Das dicke ſchwere, ſ. vorher das große dicke Tiegerbein. Das dünne, ſ. vorher dieſen Namen. Das dünne mit weißen Flecken, ſ. vorher das weißgefleckte Tiegerbein. Das große dicke, ſ. vorher dieſen Namen. Das kleine punctirte, ſ. vorher dieſen Namen. Das umwundene, ſ. vorher das dünne Tiegerbein, it. die umwundene Nadel. Das umwundene geflammte, ſ. vorher dieſen Namen. Das weißgefleckte, ſ. vorher dieſen Namen. Mit dreyfacher Binde rother Flecken, ſ. vorher dieſen Namen.

Tiegernadel, ſ. vorher das dünne Tiegerbein, auch die umwundene Nadel. Die dicke, ſ. vorher das große dicke Tiegerbein. Die dünne, ſ. vorher das dünne Tiegerbein.

Tieger-Pen, ſ. vorher das große dicke Tiegerbein.

Tiegerſtift, ſ. vorher das große dicke Tiegerbein.

Tonne, die braune geribbte, ſ. Th. VI. ſ. 681. Die dünnſchalige geribbte, ſ. Th. VI. ſ. 326. Die gewäſſerte oder marmorirte, ſ. Th. VI ſ. 212.

Tonnenſchnecke, mit gefleckten kleinen Stricken, ſ. Th. VI. ſ. 659. Mit verlängertem und gekrümmten Schwanze, ſ. Th. VI. ſ. 670.

Treppengeländer, ſ. Th. VI. 269.

Trom-

Buccinum,

Trompete, die bandirte, ſ. vorher die Eiche! Die gefurchte, ſ. vorher die Spitzmorgel. Die grünlich gelbe, ſ. vorher das virginianiſche Schraubenhorn. Die kleine körnichte, ſ. vorher der Reißbrey. Die liniirte oder geſtreifte, ſ. vorher die Eichel.

Volute, die gefederte, ſ. vorher die gefederte Sturmhaube.

Vortreppe, ſ. Th. VI ſ. 269. Die ächte oder auch die ächte des Martini, ſ. Th. VI. ſ. 266. Die eigentliche wahre, ſ. Th. VI. ſ. 266.

Waffeleiſen, ſ. Th. VI ſ. 564.

Wagengleiſe, die große, ſ. vorher dieſen Namen. Die kleine, ſ. vorher dieſen Namen.

Waſſerfall, ſ. vorher dieſen Namen.

Waſſerſchauffel, ſ. vorh. dieſen Namen.

Weinbohrer, ſ. vorher dieſen Namen.

Weinfaß, ſ. Th. VI. ſ. 659. Das gefleckte, ſ. Th. VI. ſ. 658. Das große gefleckte, ſ. Th. VI. ſ. 661. Das große ſtark geribbte, ſ. Th. VI. ſ. 678.

Weinfäßchen, das gefleckte durchſichtige, ſ. Th. VI. ſ. 667.

Weitmund, ſ. vorher dieſen Namen. Der ächte geknobbelte, ſ. vorher der Weitmund. Der knobblichte ächte, ſ. vorher der Weitmund.

Wellenhorn, ſ. vorher das nordiſche Kinkhorn.

Zither, die große, ſ. vorh. die große Harfe.

Zoomtje, das geſäumte, ſ. vorher das ächte attaiſche Kleid.

Zwiebelſchale, ſ. Th. VI. ſ. 213.

Buche F.1. Weibliche . Blüthen F.3. die Frucht.
F.2. Männliche . F.4. der Saamen.

S. 257.

Nat. Lex. X. B.

Nach der Natur gezeich.

Bucephalon. Siehe Trophis.

Buceras. Siehe Trigonelle.

Buceros. Siehe Bockshorn.

Buchblattminirer, der Büchenwühler, die Schefſermotte, Phalaena Schefferella. e) Ein Nachtvogel und Motte (Phal. Tinea). Auf den ſchwarzen Flügeln findet ſich ein gelbes Feld, mit zweyen Strichen und dreyen Silberpunkten; ſie wohnt in den Blättern der Buchen. Die Wiener nennen ihn die Büchenblattſchabe.

(Gr.)

Buche, Fagus, iſt eine Gattung Bäume, deren Blumen keine Kronen haben; einige dieſer Blumen haben einen glockenförmigen in fünf Abſchnitte geſpaltenen Kelch und zwölf Staubfäden, ohne Staubweg; andere auf dem gleichen Stamm keine Staubfäden, aber einen Staubweg mit drey Griffeln und einen Kelch mit vier Zähnen, dieſer wird zu einem ſtachlichten vierſchaligen Samengehäuſe, welches zween Samen in ſich ſchließt: man kennt drey Hauptarten.

Buche, gemeine Buche, Maſtbuche, Fagus ſylvatica. Sie wächſt in ganz Europa, auch im mitternächtlichen Theile von Amerika und Aſien bis Perſien, in Wäldern wild, blüht im April und May, wächſt in

---

e) *Linn.* Syſt. nat. Tom. I. P. 2. p. 898. n. 443. Müllers Ueberſetz. V. Th. 1 B. S. 754. n. 443. Gleditſch Forſtwiſſenſch. I. S. 600. n. 4. Wiener Schmetterl. S. 138. C. n. 21. Leske Anfangsgründe der Nat Geſch. I. S. 464. n. 27. Büchen-Minirer. *Fabricii* Syſt. Entom. p. 665. n. 58. Spec. Ins. II. p. 303. n. 79. *Goetze* Entom. Beitr. III. Th. 4. B. p. 120. n. 443.

in den funfzehn erſten Jahren langſam, dann aber ſchnell, und erlangt überhaupt erſt in ihrem hundert und vier und zwanzigſten Jahre ihr volles Wachsthum, kommt allenthalben fort, liebt aber einen leichten und ſchattichten Grund vorzüglich, duldet keine Heide oder Moos, und ſoll nie vom Blitz getroffen werden. Ihre Wurzeln laufen nur unter der Oberfläche der Erde hin; ihr Stamm hat eine glatte Rinde, die bey jungen Bäumen graugrün, bey alten mehr aſchgrau und weiß iſt; ſein Holz iſt feſt, ſchwer und dauerhaft, bey der **weißen** oder **Berg-Buche** weiß, bey der **wilden**, **rothen** oder **Thal-Buche** mehr braun; ihr Laub hat am Rande ſtumpfe ſägenartige Zähne, iſt eyrund, glänzend glatt, bald ſchmäler, bald z. B. in der nordamerikaniſchen Spielart, breiter, meiſtens ſchön grün, zuweilen gelb oder weiß geſtreift, ſelten z. B. bey der **Blutbüche** roth; ihre ſüße, mehlichte und öhlichte Früchte (**Buche, Buchekern, Buchkörner**) werden im Herbſt reif. Die **Buche** iſt einer der nützlichſten Waldbäume. Die Spielarten mit breitem, ſcheckigem oder blutrothem Laube laſſen ſich durch Pfropfen auf die gemeine **Buche** fortpflanzen, und müſſen in keine gute Erde geſetzt werden: die gemeine aber zieht man am beſten aus gutem wichtigem Samen; man läßt ihn entweder von ſelbſt ausfallen, oder ſäet ihn mit Ende des Wein- oder mit Anfang des Wintermonats mit **Roggen** aus, und bringt ihn unter eine Bedeckung, oder packt ihn in trockenen Sand und Spreu vermiſcht, verwahrt ihn den Winter über an einem weder zu kalten noch zu warmen Orte vor Mäuſen, und ſäet ihn, nachdem man das Land locker und zum Einwurzeln der jungen Pflanzen tauglich gemacht hat, mit **Hafer** aus, den man aber, wenn er aufgeht, ſo wie den **Roggen**, hoch abſchneiden muß; überhaupt

muß

muß man dieſes Land, wenn die Pflanzen aufgehen, vom Unkraut recht rein halten, im folgenden Herbſt die ſtärkſte ausziehen, und nach drey Jahren auf zwey bis drey Jahre in eine Baumſchule, die entweder den gleichen Boden hat, wie der Ort, an welchem die Bäume bleiben ſollen, oder an dieſem Orte ſelbſt angelegt wird, ſo in Reihen ſetzen, daß die Reihen drey Schuhe, die Bäume aber in den Reihen achtzehn Zoll weit auseinander, oder, wenn die Bäume zu Hecken beſtimmt ſind, die Reihen zween Schuhe weit, die Bäume aber einen Schuh weit von einander ſtehen, den Boden zwiſchen den Wurzeln jährlich wenigſtens einmal, aber nie im Sommer auflockern, und ſich in Acht nehmen, daß bey dem Ausheben die Wurzeln nicht abgeſchnitten oder zerſtoßen werden. Will man Stämme davon verpflanzen, ſo müſſen ſie höchſtens fünf Jahre alt, und weder an den Wurzeln und Zweigen, noch viel weniger am Hauptmittelſchuſſe etwas abgeſchnitten ſeyn, aus einer wilden Holzung und einem freyen Orte genommen, an der Wurzel ein guter Klumpen Erde gelaſſen, und die Bäume höchſtens ſechs Schuhe weit von einander in Löcher, deren Ründung im Durchmeſſer drey Schuhe und deren Tiefe zween Schuhe beträgt, und die man mit lockerer Erde anfüllt, oder auch in Kreuzlinien geſetzt werden, in welche man dann auch Samen ſäet. Die Buche taugt ſehr wohl in ſchattichte Spatziergänge, Thiergärten und Luſtwälder, doch wird ſie, wenn nach langem warmen Wetter ſtarker Froſt einfällt, leicht eisklüftig, ſteht nicht von oben herunter, ſondern von unten nach oben ab, und verliert oft von einer Art Rüſſelkäfer im Sommer den dritten Theil ihres Laubes, welches verwelkt; überhaupt muß ſie fleißig unter der Scheere gehalten werden; auch giebt ſie dichte

Hecken, wächſt aber in den erſten Jahren zu langſam, wirft zu vielen Schatten, greift in ſeinen Wurzeln zu weit um ſich, und nimmt dadurch benachbarten Gewächſen ihre Nahrung, breitet auch nach zwanzig bis dreyßig Jahren ihre Krone ſo weit aus, daß das Umſtehende unterdrückt wird. Ihr Holz iſt das beſte Brennholz, und giebt nicht nur eine helle Flamme, ſondern auch Kohlen, die ihre Hitze viel länger behalten, als andere; es wird zwar leicht von Würmern angegriffen, und fault, wenn es abwechſelnd trocken und feucht wird, leicht; iſt aber im Waſſer, wo keine luft hinzukommt, ſehr dauerhaft, und taugt daher zum Schiff- Mühlen- und anderem Waſſerbau ſehr wohl, auch zu verſchiedenem Hausgeräthe, zu Tiſchen, Tellern, Schrauben, Rollen, Walzen, Preſſen, Axt- und Spadenſtielen, und unter gewiſſen Umſtänden zu Fußböden; das Holz junger und ſtarker Stämme giebt gute Trag- und Schwungbäume zu Kutſchen, Felgen zu Rädern, Achſen, Deichſelſtangen, Schlittenbäume, Röhren, Balken, Sparren, Pflüge, Wägen, ſchöne Meſſerhefte, Futterale, Scheiden, Bücherdecken u. d.; die Späne davon läutern den Wein; die Aſche giebt ſehr gute Pottaſche, taugt ſehr wohl zum Waſchen und Bleichen, und in Glasfabriken und Seifenſiedereyen; ihre Rinde, die Galläpfel, die zuweilen daran wachſen, und das laub dient zum Gerben des leders; das letztere auch trocken zu Matratzen in Betten; die Aſche davon zu Pottaſche. Die Buchekerne werden ſelten von Menſchen genoſſen, ob ſie gleich von Einigen geröſtet ſtatt des Koffees empfohlen worden ſind; nur in theuren Zeiten werden ſie unter das Mehl zu Brod gemengt; ſie äußern eine gleichſam berauſchende Kraft, ſelbſt anfangs auf die Schweine, welche damit gemäſtet werden, aber davon ein ſehr flüſſiges

Fett bekommen; ſonſt dienen ſie den Eichhörnern und mehrern Vögeln zur Nahrung; das Oehl, welches daraus gepreßt wird, hat zwar einen nicht gar angenehmen Geruch, verlieret ihn aber, und wird ſowohl zu Brennöhl als zu Speiſen tauglich, wenn es ein Jahr lang in wohl verſchloſſenen, in die Erde gegrabenen ſteinernen Krügen aufbewahrt wird. f)

Buche, Kaſtanie, zahmer Kaſtanienbaum, Käſtenbaum, Fagus Caſtanea. Dieſer Baum wächſt in den mittägigen Ländern Europens bis in die Schweiz, auch hier und da in Perſien auf Bergen wild, wird auch hin und wieder in Deutſchland im Großen gepflanzt, erreicht eine beträchtliche Höhe und ein ſehr hohes Alter, wächſt dabey doch ziemlich geſchwind, iſt gegen Kälte nicht ſehr empfindlich, widerſteht der Fäulniß, dem Wurmſtich und dem Ungeziefer, liebt vorzüglich einen fetten weder zu ſtarken noch zu dürren, vornehmlich keinen allzutrockenen ſandigen Grund, bedarf keiner Düngung, als ſeiner eigenen Blätter, die man nur auf dem Boden verfaulen laſſen darf, und geräth in denen Jahren und Gegenden gut, wo der Wein geräth. Er läßt einen braunen Schleim von ſich fließen, der, wenn er trocken iſt, wie Glas ausſieht; auch bekömmt er, wenn er alt wird, oft eine faulende Geſchwulſt, aus deren Ritzen ein zum Schreiben brauchbarer ſchwarzer Saft fließt. Sein Stamm hat eine hellbraune Rinde, und ein Holz, das nicht viel weicher iſt, als Eichenholz, beſonders an feuchten Stellen ſehr dauerhaft iſt, ſo daß es weder quillt, noch ſchwindet, und ſich

f) Fagus. C. *Bauh.* πιναξ. S. 419. Fagus foliis ovatis obſolete ſerratis. *Linn.* ſp. pl. 2. p. 1416. n. 3. ſyſt. veget. ed. 14. p. 858. n. 3.

ſehr ſchön glätten und lakiren läßt; ſein Laub bleibt ſpät in den Herbſt hinein am Baume, iſt lanzenförmig, auf beyden Flächen glatt und hellgrün, (zuweilen gelb gefleckt), auf der untern ſtark geadert, und haben am Rande ſcharfe Zähne, wie eine Säge; ſeine Blumen, die ſich im May zeigen, haben einen ſehr unangenehmen Geruch; ſeine Früchte, die im Herbſt reif werden, eine glänzende braune Schale und einen weißen mehlichten Kern, ſonſt aber eine verſchiedene Größe und Geſtalt. Man kann ihn leicht pflanzen, muß aber anders verfahren, wenn man ſeine Abſicht auf ſchöne lange gerade Stämme und gutes geſundes Holz, und anders, wenn man gute, wohlſchmeckende, große und viele Früchte dabei zur Abſicht hat: im erſtern Fall ſteckt man mit Ende des Jenners oder Anfang des Hornungs Kaſtanien aus Portugall, Spanien, oder einem andern auch nähern Lande, das wegen ſeiner Kaſtanien im Rufe iſt, oder auch einheimiſche, wenn man ſie nur im Sande aufbewahrt, und von ſolchen, die auf dem Waſſer ſchwimmen, ausgeleſen hat, in ein ungedüngtes Erdreich, in welches man zuvor mit einer Kelle ſechs Zoll weit aus einander vier Zoll tiefe Furchen gemacht hat, ſo, daß die Kaſtanien vier Zoll weit aus einander und bey allen das Auge oben ſteht, bedeckt ſie vermittelſt eines Rechens wieder mit Erde, hackt die Erde, und macht nun in einem Bette ſechs ſolcher Reihen und zwiſchen dem Bette zween Schuhe breite Wege; jätet im April, wenn die Pflanzen aufgehen, die Erde fleißig, beſonders ſo lange dieſe noch jung ſind, verſetzt dieſe nach zwey Jahren behutſam, und ſo, daß ſie lange außer der Erde bleiben, und die Spieswurzel abgeſchnitten wird, im Weinmonat oder zu Ende des Hornungs einen Schuh weit von einander in drey Schuhe weite Reihen, läßt ſie da

drey

drey bis vier Jahre lang ſtehen, jätet ſie in dieſer Zeit ſorgfältig, nimmt die Seitenäſte hinweg, lockert im Frühling den Boden etwas auf, ſcharret zwiſchen den Wurzeln, doch nicht zu nahe, hinein, und ſchneidet, wenn an einer Pflanze der obere Schuß Schaden gelitten hat, dieſe ein Jahr nach dem Verſetzen bis an den Boden über dem letzten Auge ab; verlangt man gutes Zimmerholz, ſo verſetzt man die Pflanzen in Reihen oder in die Quartiere eines Luſtwaldes. Will man gutes Bauholz ziehen, ſo muß man das Land, worein die Pflanzen verſetzt werden, ſo wie bey der Eiche, das Land zweymal pflügen, ſechs Schuhe weit aus einander Furchen darein machen, in dieſe die Kaſtanien zehen Zolle weit von einander legen, drey Zolle hoch mit Erde bedecken, fleißig und ſorgfältig jäten, nach vier Jahren die überflüßigen Pflanzen ausziehen, daß die übrigen in den Reihen drey Schuhe weit von einander ſtehen, und jeden Frühling den Boden mit einem Pflug umgraben, einige Jahre nachher die mittlere ſchlechtere Bäume einen Schuh weit vom Boden abhauen, und zu Reifen und Hopfenſtangen anwenden, daß nun die übrigen ſechs Schuhe weit von einander ſtehen, wenn ſie wieder dicker werden, wieder einige niederhauen, und ſo fortfahren, bis ſie zuletzt vier und zwanzig Schuhe aus einander ſtehen, und nicht mehr verſetzt werden; ſo bekommt man alle zehen Jahre gutes Schlagholz. Will man aber hauptſächlich gute, große, wohlſchmeckende und viele Früchte ziehen, ſo ſteckt man die größten und ſüßeſten Kaſtanien, die man haben kann, und verſetzt die Bäume öfters, oder man wählt Pfropfreiſer von Bäumen, deren Früchte man ſchon kennt, und pfropft dieſe entweder, wenn man **Maronen** haben will, auf Kaſtanienbäume, die aus dem Samen gezogen worden, oder auf Eichen.

Das Pfropfreis nimmt man am beſten zu Ende des Hornungs oder im April von mittelmäßig alten und fruchtbaren Kaſtanienbäumen von der Morgen- oder Mittagſeite oben auf dem Gipfel mit drey oder vier Augen, und ſetzt es recht niedrig auf einen jungen im Wald gewachſenen daumenſtarken Eichenſtamm, bricht die wilden Reiſer fleißig ab, hackt die Eichen öfters um, und giebt ihnen Stangen, an welche man ſie jedoch nicht zu feſt binden muß, verpflanzt ſie nun im Wintermonat, Hornung oder März, behutſam in leimigen Boden, in welchen man den Herbſt zuvor fünf Schuhe breite und drey Schuhe tiefe Löcher gemacht, und, wenn der Boden feucht iſt, den Winter über gute Erde darein geführt hat, ſchneidet die unterſten Aeſtgen ſauber ab, und beobachtet diejenige Seite, auf welcher mehr und ſtärker Holz, eine rauhere Rinde und das meiſte Moos iſt, genau, bringt die Herzwurzel unterwärts, beſchüttet ſie mit guter Erde, tritt dieſe auf die Wurzeln ein, und pflanzt den Stamm einige Zolle tiefer, als er zuvor war. Stämme, die aus Wurzeln gezogen ſind, können das Verſetzen nicht leiden. Der Kaſtanienbaum taugt ſehr wohl in ſchattichte Spatziergänge, Thiergärten, Plantagen und Luſtwäldern, auch zu dauerhaften Hecken, obgleich dieſe nicht ſonderlich ſchön ſind; ſein Holz giebt, wenn er jung iſt, gutes Brennholz und unter den angeführten Umſtänden auch gutes Bau- und Zimmerholz, und taugt daher vornehmlich zu Behältern für flüſſige Dinge, zu Fäſſern, Tonnen, Röhren unter der Erde, zu Faßreifen, Weinpfählen, Balken, zu allerley Tiſchler- und Drechslerarbeit; auch giebt es gute Kohlen, aber nicht ſo gute Aſche; die Späne von altem Holze gebraucht man in der Färberey; die Rinde iſt zuſammenziehend, und in Bauch- und Blutflüſſen empfohlen

pfohlen worden; mit ſeinen in Waſſer abgekochten Sproſſen verbinden die Amerikaner diejenigen, die von der Klapperſchlange gebiſſen ſind, und laſſen ſie das Waſſer trinken; ſeine Blätter können dem Vieh zur Streue und im Nothfall auch dem Menſchen ſtatt der Federn dienen; ſeine Blumenkätzchen geben mit Vitriolwaſſer ſchwarze Farbe; ſeine runzlichte, mehlichte, gelind anziehende und windmachende Früchte ſind nicht nur roh eine vortreffliche Maſtung für das meiſte Schlachtvieh, ſondern auch durch mancherley Zubereitungen im Feuer ſüßer gemacht, eine angenehme Speiſe der Menſchen, und in einigen Gegenden ihre gewöhnliche und beynahe einzige Nahrung; man kann Mehl, Brod, Brey, Kuchen, Brennöhl, Puder und Stärke, und aus ihrer Schale, wenn man ſie zu Kohle brennt, eine ſehr ſchöne ſchwarze Farbe bereiten. g)

Buche, Zwergkaſtanie, virginiſche Zwergkaſtanie, nordamerikaniſcher Zwergkaſtanienbaum, Cinquapin, Fagus pumila. Er wächſt in dem ganzen mitternächtlichen Theil von Amerika wild, und höchſtens ſechzehn Schuhe hoch, iſt ſehr dauerhaft, auch in den ſtrengſten Wintern, und liebt einen feuchten im Sommer nicht zu trockenen Boden. Sein Stamm hat eine rauhe geſchuppte Rinde; ſeine Blätter ſtehen abwechſelnd bald auf dieſer, dann wieder auf der andern Seite der Zweige, ſind ſchmäler und kleiner, als bey der Kaſtanie, aber auch am Rande ſcharf, wie eine Säge gezackt, und lanzenförmig,

g) Caſtanea. *Camer* epit. 118. Caſtanea ſativa und ſylveſtris. C. *Bauh.* πιναξ. S. 418. 419. Fagus foliis lanceolatis acuminato-ſerratis ſubtus nudis. *Linn.* ſp. pl. 2. p. 1416. n. 1. ſyſt. veget. ed. 14. p. 859. n. 1.

förmig, doch mehr eyrund, ſonſt auf ihrer obern Fläche dunkelgrün, auf der untern aber filzig; ſeine Blumenkätzchen ſind fadendünn und knotig; ſeine Früchte ſind ſüß, kegelförmig, ſo groß als eine Haſelnuß, und von Geſchmack angenehmer, als gemeine Kaſtanien; ſie haben übrigens eine Schale, wie dieſe, hängen wie Traubenbeeren zu fünf oder ſechs an einem Stiele beyſammen, und werden im Herbſtmonat reif. Man kann ſie entweder durch Abſaugen auf die Kaſtanie, oder, wie dieſe, aus den Früchten ziehen, die man, ſobald ſie reif ſind, in ihrem Vaterlande in Sand legen, wenn ſie in Europa angekommen ſind, ſo bald als möglich ſtecken, und bey ſtrengem Winter den Boden mit Laub, Loh und Erbſenſtroh bedecken muß. Sein Holz fault nicht leicht; ſeine Früchte ſind nicht nur für Menſchen eine angenehme Speiſe, ſondern auch eine Maſtung für Schweine und Federvieh, welche davon wohlſchmeckendes Fleiſch bekommen. h) (Gm.)

Buchenblätter, verſteinte. Siehe **Blätterverſteinerungen.**

Buchenholz, verſteintes. S. **Holz, verſteintes.**

Buchenminirer. S. **Buchblattminirer.**

Buchenphaläne. S. **Einhorn.**

Buchen-

h) Caſtanea americana foliis averſa parte argentea lanugine villoſis. *Pluckn.* alm. 90. t. 156. f. 2. Caſtanea pumila virginiana, racemoſo fructu parvo in ſingulis capſulis echinatis unico. *Catesb.* car. 1. p. 9. t. 9. Fagus foliis lanceolato-ovatis acute ſerratis ſubtus tomentoſis, amentis filiformibus nodoſis. *Linn.* ſp. pl 2. p. 1416. n. 2. ſyſt. veget. ed. 14. p. 859. n. 2. Fagus foliis ovato-lanceolatis ſerratis. *Royen* prodr. fl. lugdb. 79.

Buchenſchabe, Phalaena Fagella. i) Ein Nachtvogel aus dem Geſchlechte der Motten (Phal. Tineae), klein, mit ſchmalen grauen Flügeln und etwas rauhem Kopfe, das Weibchen hat geſpitzte unvollkommene Flügel. (Gr.)

Buchenſpanner, Phalaena Faginaria. k) Ein Nachtvogel und Spanner mit etwas kammartigen Fühlhörnern, mit gezähnelten, ausgezackten, gelben Flügeln; die vordern haben zwo braune Queerſtreifen, die hintern aber nur eine. (Gr.)

Buchenwühler. S. **Buchblattminirer.**

Buchfinke, Fringilla coelebs. S. unter **Finke.**

Buchfinkens Hurkind, Bergfink, Fringilla Montifringilla. S. unter **Finke.**

Buchmarder, Muſtela Martes. S. **Marder, Wieſel.**

Buchs. Siehe **Bux.**

Buchsbaumblätterabdrücke. S. **Blätterabdrücke.**

Buchsbaumholz, verſteintes. S. **Holz, verſteintes.**

Buchſäuerling, ein berühmter Sauerbrunnen in Böhmen im Elenbogner Kreiſe bey Radesfurth, nur 2 oder 3 Meilen vom Karlsbade. Er wird bey den Quellen und beſonders von den Karlsbader Gäſten, wegen ſeiner harntreibenden und andern Kräfte häufig getrunken.

Das

k) Wien. Schmetterl. S. 135. B. n. 34. *Goetze Entom.* Beitr. III. Th. 4. B. p. 130. n. 36.

i) *Mülleri* Zool. Dan. Prodr. p. 126. n. 1456. *Goetze* Entom. Beitr. III. Th. 3. B. p. 424. n. 325.

Das Waſſer ſprudelt kriſtallklar, trübt ſich aber, wenn es ſteht. Es ſchmeckt ſäuerlich, etwas anziehend und erquickend. **Cranz.**

Marggraf unterſuchte es in Berlin. Bey Eröfnung der Krüge ward ein etwas ſchweflich fauler Geruch verſpürt, es ſchmeckte ſäuerlich und petillirte wie Pyrmonter. Nach ſeinen Verſuchen enthielten 48 Unzen:

1) 7 Gran kalkige Erde. 2) Mineraliſch Alkali 12 Gran. 3) Glauberſalz 15 Gran, und 4) flüchtigen Brunnengeiſt. (Ge.)

Buchſtabe, goldener. S. **Gamma.**

Buchſtabenconchylien. (Conchyl.) Die mannichfaltigen Charactere, Striche und Zeichnungen, womit die Schalen verſchiedener Conchylien bezeichnet ſind, hat die Einbildungskraft vermocht, ſie ſich als Buchſtaben zu gedenken, und ihnen davon eigne Namen zu geben. Man hat dies für Muſcheln und Schnecken gethan, die wir, da es mehrere Arten und Abänderungen betrifft, füglich theilen. Wir reden daher:

A. Von den Buchſtabenmuſcheln.

Buchſtabenmuſcheln, die Buchſtabengienmuſchel, die breite Buchſtabengienmuſchel. 1) So nennen die Verfaſſer der Onomatologie eine Venus aus Liſter,

1) Liſter Hiſt. Conchyl. tab. 404. fig 248. Tellina faſciata, anguſtior, intus luteſcens, extra radiata. Klein Method. S. 147. §. 374. ſp. 23. Circomphalos litterata; mit Beziehung auf Liſter. Onomat. Hiſt. nat. Tom. III. S. 464. Circomphalos litterata. Die breite Buchſtaben Ginnmuſchel. Meine Einleit. Th. III. S. 179. n. 77. nom. Liſt.

Liſter, die, wie ſie ſagen, und **Liſter** nicht bemerkt, ſehr dick, aber ganz platt und klein iſt. Auf ihrer Fläche ſiehet man 25 bis 30 Queerfurchen, und folglich auch ſo viel erhöhete Ribben. Der innre Rand iſt in jeder Schale mit kleinen Zähnchen, oder Kerben bezeichnet, deren die Onomatologie für jede Schale hundert angiebt, was wir aber eben ſo genau nicht nehmen wollen. Drey von einander entfernte Zähne machen das Schloß aus, und die Farbe ſoll von Innen violet, von Außen aber weiß mit rothen Banden marmorirt ſeyn. Man ſiehet wohl, daß der Verf. ein Beyſpiel von Venus meroë Linn. (ſiehe **Venus, die weitlippige**) vor ſich hatte, und ich glaube ſelbſt, daß das **Liſteriſche** Beyſpiel dahin als Abänderung gehört. **Liſter** ſagt nur, daß ſie inwendig rothgelb, äußerlich aber geſtrahlt ſey. Die Buchſtabenzeichnung iſt ſparſam und nur am äußeren Rande zu finden, und die Strahlen, welche ſenkrecht laufen, ſcheinen auch ziemlich dunkel zu ſeyn. Daß dieſe Muſchel bey einigen Schriftſtellern eine Tell- bey andern eine Gien- und nach **Linné** eine Venusmuſchel iſt, davon iſt der Grund lediglich in der Verſchiedenheit der Syſteme zu ſuchen.

Buchſtabenmuſcheln, die länglichte Buchſtabengienmuſchel. So heißt im Deutſchen **Rumph** m) das ächte **Strickduplet**, oder die **Buchſtabenmuſchel**, Venus litterata Linn. die unſer verewigter **Martini** im erſten Bande dieſes Naturlexikons S. 265. beſchrieben hat. Siehe hernach **die länglichte Buchſtabenmuſchel.**

---

m) **Rumph amboin. Raritätenk. Deutſch.** S. 128.

Buchſtabenmuſcheln, die Buchſtabenmuſchel, iſt die vorhergehende, nemlich Venus litterata im Naturlexikon Th. I. S. 265. Num. 5. Rumphs längliche Buchſtabenmuſchel. Ich thue noch folgende vom ſeel. Martini übergangene Schriftſteller hinzu: Bonanni Recreat. Claſſ. II. fig. 67. p. 107. Bonanni Muſ. Kircher. Claſſ. II. fig. 66. p. 445. Pennant Britt. Zool. tab. 57. fig. 53. von Born Ind. Muſ. Caeſ. p. 62. und Muſ. Caeſ. Vind. Teſt. p. 74. Venus litterata, die ächte Schildmuſchel. Gronov Zoophyl. p. 271. n. 1158. Muſ. Gronov. p. 97. n. 918. Geſtrikte of Spaanſche Mat. Chemnitz fortgeſ. Conchylienk. Th. VII. S. 37. tab. 41. fig. 432. 433. 434. die Buchſtabenmuſchel, die ſpaniſche Matte, die ächte Strickmuſchel. Favart d'Herbigny Diction. tom. II. p. 3. Ecriture Chinoiſe. Meine Einleit. Th. III. S. 148. Da die Zeichnung dieſer Muſchel einigen lateiniſchen und chineſiſchen Buchſtaben gleicht, und ineinander geflochtene Schlingen und Stricke vorſtellt, auch wohl nach andrer Einbildung geſtrickt erſcheint, ſo heißt ſie die Buchſtabenmuſchel, die japaniſche Matte, die Strickduplette. Von ihren drey Schloßzähnen iſt der eine geſpalten, alſo konnte unſer Martini S. 266. wohl ſagen, ſie habe vier Zähne. Ihre ſchwärzliche Zeichnung liegt auch zuweilen auf einem weißen Grunde. Vorzüglich liefern ſie die moluckiſchen Inſeln, und ſie ſind ſelten. Man bezahlt ſie in Holland bis zu 6 Gulden.

— — — — — die arabiſche Buchſtabenmuſchel. So heißt im Regenfuß n) die vorhergehende

n) Regenfuß, erſter Text des Kratzenſteins S. 16. bey Fig. XXXIX.

hende Venus litterata; im Knorr o) aber wird damit Venus caſtrenſis Linn. die glatte Perſpectiv- oder griechiſche A Muſchel, die im Naturlexikon Th. I. S. 261. beſchrieben iſt, verwechſelt. Dergleichen Verfahren, wo man zwey Muſcheln nur einen Namen giebt, bringt nur Verwirrung hervor, und ſollte ſorgfältig vermieden werden.

Buchſtabenmuſcheln, die ceyloniſche Buchſtabenmuſchel. So nennt **Petiver** p) die **xulaneiſche Buchſtabenmuſchel,** Donax ſcripta Linn. weil er aus Mangel geographiſcher Kenntniſſe die **xulaneiſchen Eylande,** welche bey den **moluckiſchen Inſeln,** ohnweit **Celebes** und **Amboina** liegen, für ganz einerley mit der doch einige hundert Meilen davon, nicht weit von **Coromandel** gelegene Inſel **Ceylon** angeſehen hat. Siehe hernach **xulaneiſche Buchſtabenmuſchel.**

— — — — — **die chineſiſche Buchſtabenmuſchel,** iſt Venus litterata, weil man ſich ihre Zeichnung mit chineſiſcher Schrift verglich. Siehe vorher die **Buchſtabenmuſchel.**

— — — — — **die glatte Buchſtabenmuſchel.** So nennet unſer **Martini** in ſeinem Entwurfe eines conchyliologiſchen Lexikons, mit deſſen Ausarbeitung ich mich in meinen Nebenſtunden beſchäfftige, **die gefleckte Venus,** Venus maculata Linn. deren Flecken man ſich aber nicht füglich mit Buchſtaben vergleichen kann. Siehe **Venus, die gefleckte.**

o) Knorr erſter Text Th. VI. S. 14. bey Fig. 5. 6.
p) Aquat. Amboin. tab. 2. fig. 7. pl. 1. Ceylon Letter Tellen. Conf. Chemnitz Conchylienk. Th. VI. S. 268. f.

Buchſtabenmuſcheln, die geſtreifte Buchſtabenmuſchel. Siehe das Naturl. Th. I. S. 262.

— — — — — die große Buchſtabenmuſchel. So heißt bey einigen q) Venus litterata, weil ſie unter den Buchſtabenmuſcheln die größte iſt. Siehe vorher Buchſtabenmuſchel.

— — — — — die längliche oder lange Buchſtabenmuſchel, iſt die vorhergehende. Man ſiehet dabey auf den Bau ihrer Schalen, und will ſie dadurch von den runden Buchſtabenmuſcheln unterſcheiden. r) Man verſtehet aber unter der Länge dieſer Muſchel was Linne mit Recht ihre Breite nennt, und ſie ſollte daher die breite Buchſtabenmuſchel heißen.

— — — — — die runde Buchſtabenmuſchel, Rumphs Baſtartſtrickduplet, Venus ſcripta Linn. iſt im erſten Bande dieſes Naturlexikons S. 264. beſchrieben. Ich thue folgende Schriftſteller hinzu: Gronov Zoophyl. p. 271. n. 1156. Muſ. Gronov. p. 97. n. 917. Venus Depyga. Platgebilde. Muſ. Geverſ. p. 449. n. 1682. Chama ſcripta. Chame fauſſe corbeille, ou écriture Chinoiſe. Chemnitz fortgeſ. Conchylienk. Th. VII. S. 31. tab. 40. fig. 420. bis 426. Die runde Buchſtabenmuſchel. Die Baſtartſtrickmuſchel. Meine Einl. Th. III. S. 145. Adanſons Vovan, auf den ſich Martini im

---

q) Hebenſtreit Muſ. Richter. S. 279. die große Buchſtabenſchulpe. Regenfuß neue Ausg. Th. I. S. 25. die große Buchſtabenſchulpe.

r) Deutſche Encyklop. Th. IV. S. 543. n. 5. Martini Naturl. Th. I. S. 265. 266. 267. Rumph amboin. Raritätenk. Deutſch S. 128. Chama litterata oblonga. Holländiſch. S. 139. is 4 of 5 duimen lang, 3 breed.

F.1. Buchſtabenmuſchel. F.2. Buchſtabenſchnecke.
F.3. Buchſtabenſchnecke die porcelane. F.4 Buckel des Linne.

Nat. Lex. X. B. aus Martini Conchylien werck

im Naturlex. beruft, gehört nicht hieher; er gehört unter die Archen, und iſt Arca glycymeris Linn. **Adanſon** ſagt ja, das Schloß habe 30 Zähne, zehn große und zwanzig kleine, was von keiner Venus und am wenigſten von der unſrigen geſagt werden kann. Denn das Schloß hat drey Mittelzähne, und unter dem After einen Seitenzahn. Dieſe Buchſtaben-Muſcheln heißt man mit Recht **rund**, weil ſie einen linſenförmigen Bau und beynahe eine cirkelrunde Form haben. Sie kommen in mancherley Abänderungen vor, unter denen eine der ſeltenſten beym **Herrn von Born**, Ind. Muſ. Caeſ. Vind. P. I. p. 59. und Muſ. Caeſ. Vind. Teſt. p. 72. tab. 5. fig. 7. Venus rivularis, **die aderige Venus** genannt wird.

Buchſtabenmuſcheln, die xulaneiſche oder zulaniſche Buchſtabenmuſchel, Donax ſcripta Linn. s) Da

s) Liſter Hiſt. Conchyl. tab. 379. fig. 222. Tellina lata, laevis, radiata. it. tab. 380. fig. 223. Tellina lata laevis, undatis faſciis eleganter depicta. Bonanni Recreat. Claſſ. II. fig. 43. p. 104. Bonanni Muſ. Kircher. Claſſ. II. fig. 42. p. 443. Rumph amboin. Raritätenk. tab. 43. fig. L. M. Holl. S. 140. Xulaneeſche Letterſchulpjes. Deutſch. S. 129. 130. die Xulaneſiſche Buchſtabenmuſchel. Tour de Bra. Chemnitz Zuſätze S. CV. CVI. die Xulaneiſche Buchſtabenmuſchel. Valentyn Abhandl. S. 31. Xulaneſiſche Muſchel. Xoela's Schelpje, Tour de Bras. Petiver Aquat. Amboin. tab. 2. fig. 7. p. 1. Ceylon Letter Tellen. it. tab. 18. fig. 5. p. 4. Fine Letter Tellin. Gualtieri Ind. Teſtar. tab. 88. fig. Q? Tellina inaequilatera, laevis, margine interno minutiſſime dentato, ex albido et violaceo faſciata, et ex fulvido maculata, et radiata. Klein Method. p. 157. §. 393. n. 4. tab. 11. fig. 59. Tellina circinnata litterata Xulanenſis. Leßer Teſtaceotheol. §. 76. litt. e. erſte Ausg. S. 376. zweyte Ausg. S. 425. die

Da dieſer Donax an den xulaneiſchen Eylanden in ſehr großer Menge gefunden wird, auf der Ober-
fläche

die Xulaneeſche Buchſtabenmuſchel. Adanſon Hiſt. du Seneg. tab. 17. fig. 13. p. 229. Le Sunet. Knorr Vergnüg. Th. VI. tab. 7. fig. 4. 5. die beyden glatten Abbildungen. erſter Text S. 15. die Xulaneſiſche Buchſtabenmuſchel. it. tab. 28. fig. 7. S. 56. *Tour de bras* Muſchel. Murray Fundam. teſtaceol. tab. 2. fig. 5. p. 41. die Schloß-Seite. Gronov Zoophyl. p. 268. n. 1136. Chemnitz fortgeſ. Conchylienk. Th. VI. S. 267. tab. 26. fig. 261. bis 265. die Xulaneiſche Buchſtabenmuſchel. Die gleichſam mit Characteren und Buchſtaben beſchriebene Dreyeckmuſchel. Donax ſcripta Linnaei, teſta ovata laevi, characteribus purpuraſcentibus undatis exarata, margine crenulato, rima exciſa. Chemnitz führt noch folgende zwey Schriftſteller an: Petiver Gazophyl. tab. 16. fig. 9. und Favart d'Herbigny Dict. Vol. 3. p. 336. Sanet.

Linné Syſt. nat. ed. X. p. 683. Sp. 88. ed. XII. p. 1127. Sp. 109. *Donax ſcripta*, teſta ovata, compreſſa laevi, ſcripta lineis purpureis undatis, rima acuta, marginibus crenulatis. Habitat in M. Mediterraneo. Linné Muſ. Regin. Lud. Ulr. p. 495. n. 53. Teſta ovalis, fere cuneiformi-compreſſa, transverſim vix ſtriata, laevis nitida, alba, ſcripta Ziczac laete purpurea, antice violacea. Margo interne crenulatus. Nates acutiuſculae reflexae. Rima diductis labiis profunde et acute hians ſinu exciſo cymbiformi. Nymphae minimae depreſſae, linea diſtinctae a labiis, rima longe breviores. Ani area linearis, canaliculata, glabra. Cardinis dentes primores 2. ſ. 3. parvi, obliqui laminoſi ſ. compreſſi. Marginalis nullus ſub vulva; unus ſub ano oblongus; foſſula diſtinctus. Müller Linnäiſch. Naturſ. Th. VI. S. 261. die Xulaneſiſche Buchſtabenmuſchel. Linné Naturſ. des Thierr. Th. II. S. 474. Meine Einleit. Th. III. S. 98.

Martini Verzeichn. S. 73. n. 232. und S. 140. Xulaneiſche Letterſchulp. Doublet de Xulan à characteres. *Muſ. Leerſ.* p. 131. n. 1261. Xulaneeſe-Letter-doublet. Came à characteres. *Muſ. Oudaan.* p. 99. n. 1109. Xulaneeſe Doublet. *Muſ. Dishoek.* p. 32. n. 801. Cames-Xulaneſes. *Muſ. Koening.* p. 58. n. 729. Xulaneeſche
Zikzak

fläche ſeiner Schalen aber ſehr oft mit buchſtabenähnlichen Zeichnungen verſehen iſt, ſo war dies der Grund, warum ihnen **Rumph** den Namen gab, den ſie führen. Die mehreſten Schriftſteller haben dieſen Namen beybehalten, und ſelbſt der **Linnäiſche** zielt auf die buchſtabenähnliche Zeichnung dieſer Muſchel. Daß **Petiver** aus **Xulan**, **Ceylon** gemacht, habe ich vorher erinnert, und daß man auch in einem **holländiſchen** Verzeichniſſe in dieſen Fehler gefallen ſey, beweiſet die Note.

Eine der erſten Kennzeichen, die **Linné** von einem Donax fordert, iſt die abgeſtumpfte Vorderſeite. Sie iſt auch an unſrer Buchſtabenmuſchel nicht zu verkennen, aber ſie iſt ungleich unmerklicher, als an andern Muſcheln dieſes Geſchlechtes, und ſelbſt bey verſchiedenen Abänderungen der **xulaniſchen** Letterſchulpe, an der einen unmerklicher als an der andern. Mehr abgerundet und breiter iſt die Hinterſeite, deren Rand rund iſt. An der Vorderſeite ſiehet man eine tiefe, breite, faſt durchaus verſchloſ-

---

Zikzak geteekende Schulpen. Cames de Ceylan, ſtriés en zigzags. *Muſ. Geverſ.* p. 449. n. 1676. 1677. Came en Zig-zag. it. n. 1679. Came Ecriture Xulaneſe. *Muſ. Gronov.* p. 96. n. 904. Xulaneeſche Letter. Die Conchylien des Fürſt Biſch. zu Conſtanz. S. 230 n. 6.

Deutſch: die xulaneiſche, oder xulaneſiſche, oder xulaneeſche, oder zulaniſche Buchſtabenmuſchel oder Letterſchulpe. Lat. *Donax ſcripta. Linn.* Franz. *Le Sunet Adanſ. Doublet de Xulan à characteres. Came à Characteres. Cames Xulaneſes. Cames de Ceylan ſtriés en Zigzags. Came en Zig-zag. Came Ecriture Xulaneſe.* Holländ. *Xulaneeſche Letterſchulpjes. Xoela's Schelpje. Tour de Bras. Xulaneeſe Letter-Doublet. Xulaneeſe Doublet. Xulaneeſche Letter. Xulaneeſche Ziczac geteekende Schulpen.* Engl. *Ceylon letter Tellen. Fine Letter Tellin.*

ſchloſſene Spalte, die ohngefähr die halbe länge der Schale einnimmt, und deren Ränder ſcharf ſind. Der After iſt länglich und auch vertieft, und die Wirbelſpitzen, die ſich berühren, kehren ſich, was man an Donarmuſcheln ſelten findet, nach der Seite des Afters. Nach den Principien einiger neuen Conchylienbeſchreiber müßte man alſo von dieſem Buchſtabendonar **rechte** und **linke** annehmen. Der äuſſere Rand iſt mit den feinſten Kerben beſetzt, die innwendig kenntlicher ſind, als von Außen, und die an guten Dupletten genau in einander greifen. Die Schale iſt ſpiegelglatt, doch haben die mehreſten feine, bald enger beyſammen, bald weiter aus einander ſtehende bogenförmige Queerſtreifen, die an den mehreſten Beyſpielen weiß, an einigen bläulich gefärbt, und wahrſcheinlich neue Schalenanſätze ſind. Einige haben auch ſenkrechte Streifen, ſie ſind aber ſo fein, daß ſie das bloße Auge kaum erkennt. Dieſe glatten Schalen ſind flach gebaut und ſtark. Das Schloß hat zwey auch drey ſchräg laufende dicht bey einander ſtehende Mittelzähne und unter dem After einen einzelnen länglichen Seitenzahn. Die Muſchel ſelbſt erlangt nur eine mittlere Größe, und wird ohngefähr einen Zoll lang, und einen und einen halben Zoll breit; und es fehlt ihr nicht an entſchiedenen Schönheiten. **Rumph** ſagt, man finde von ihr zwey Arten, oder eigentlich Abänderungen, die man leicht ſelbſt finden könnte, und **Valentyn** wiederhohlt dieſes. Sie hätten Recht, wenn ſie auf den Bau der Schalen geſehen hätten, welches aber gegen **Rumphs** Zeichnung iſt; denn da ſind einige an der Vorderſeite mehr abgeſtumpft als andre, deren Bau runder ausfällt. Der Zeichnung nach aber giebt es ſehr viele Abänderungen. Einige ſind weiß und glänzend wie Elfenbein, und ihre Zeichnung iſt bald roth,

bald

bald rothbraun, bald gelbroth, bald blauroth. Die Zeichnung iſt bald häufig, bald ſparſamer, bald einzeln aufgetragen, und gleicht bald Buchſtaben, bald bloßen Characteren, bald Gezelten, bald Zigzaklinien, bald Strahlen und dergleichen. Oder der Grund iſt gelblich und ganz mit Zigzaklinien bedeckt; oder pfirſchblüthfarben mit feinen unkenntlichen Zigzaklinien; oder weißlich mit braun gemiſcht, und braunrothen breiten Strahlen. Innwendig ſind einige ganz weiß, einige ſind blau, und an einigen ſind nur die Vulva und der After bläulich angelaufen. Daß einige Schalen feine ſenkrechte Streifen haben, die den mehreſten mangeln, iſt ſchon vorher bemerkt. Daß ſie an den **xulaneiſchen Eylanden** zu Hauſe ſind, iſt auch bereits geſagt; die **Dänen** erhalten ſie von der **malabariſchen Küſte**. **Leßer** nennet ſie ſelten, in unſern Tagen ſind ſie es nicht.

Wenn wir die ſtarken Queerſtreifen, die tiefen Furchen, und die anſehnlichere Größe von Venus meroë (ſiehe **die weitlippige Venus**) ausnehmen, ſo hat ſie faſt alles mit der beſchriebenen xulaniſchen Buchſtabenmuſchel gemein. **Herr Spengler** hat daher **die weitlippige Venus**, aus dem Geſchlechte der Venusmuſcheln, zu denen ſich ihr Bau überhaupt nicht recht ſchicken will, herausgenommen, und ſie in ſeiner großen Conchylienſammlung unter dem Namen Donax caſtrenſis den Donaxmuſcheln beygeſellt.

Buchſtabenmuſcheln, die zulaniſche Buchſtabenmuſchel, iſt die vorhergehende.

— — — — — die Buchſtabenvenus. t) Unſer **Martini** nennet eine Abänderung von Venus

 dyſera

t) Martini Verzeichniß 1773. S. 74. n. 236.

dyſera Linn. die runzlichte Venus mit rothbraunen Buchſtaben. Mit mehrerm Rechte könnten Venus litterata und ſcripta dieſen Namen führen. Siehe vorher die Buchſtabenmuſchel, und die runde Buchſtabenmuſchel; auch die Dünnribbe.

B. Von den Buchſtabenſchnecken.

Buchſtabenſchnecken, die Buchſtabendattel. Siehe hernach die weiße.

— — — — — die chineſiſche Buchſtaben-Dattel. u) Der allgemeine Name der Buchſtaben-Datteln hat ſeinen Grund in gewiſſen Characteren, Zeichnungen und Strichen, die man ſich als Buchſtaben gedachte, und die man ſich auch als etwas anders gedenken konnte, wie es auch bey ähnlichen Datteln wirklich geſchehen iſt. Selbſt unter ſich ſelbſt haben die hieher gehörigen Arten oft eine ſo große Aehnlichkeit, daß es manchmal ſchwer fällt, in ſeiner Sammlung juſt das Beyſpiel zu finden, das der Schriftſteller vor Augen hatte.

Bey

---

u) Argenville Zoomorphoſe tab. 11. fig. A. die Rollen- oder Dattelſchnecke mit chineſiſcher Schrift. L'Ecriture chinoiſe. Seba Theſanr. Tom. III, tab. 53. fig. R. p. 149. Groſſe Volute de le Mediterranée. Knorr Vergnügen Th. V, tab. 26. fig. 3. erſter Text S. 42. wo ſie irrig zu den Prinzenbegräbniſſen gerechnet wird. *Muſ. Gottwaldtian.* tab. 42. fig. 6. a. fig. 7. a. b. fig. 15. d. e. S. 52. der Achat mit chineſiſchen Buchſtaben. Martini Conchylienk. Th. II. S. 173. tab. 48. fig. 517. der Achat mit chineſiſchen Buchſtaben. Die chineſiſche Buchſtabendattel Cylinder ſcriptura ſinica notabilis. Chineſche Letter Daatel. Meine Einleit. Th. I. S. 251. n. 17. nom Mart. Die Conchyl. des Fürſt. und Biſchoffs zu Conſtanz. S. 70. n. 30. die chineſiſche Buchſtabendattel.

Bey der chineſiſchen Buchſtabendattel, ſoll die Zeichnung chineſiſchen Characteren gleichen. Der Bau derſelben iſt mehr länglich und ſchmal als bauchig, und die obern 6 Windungen gehen in eine verlängerte Spitze aus, und ſind gleichwohl durch eine kenntliche linie getrennt. Die Schale iſt ſtark. An meinem Beyſpiele, das nur $1\frac{1}{4}$ Zoll lang iſt, iſt die Naſenſchwüle, die an andern größern Beyſpielen kenntlicher iſt, überaus unkenntlich, die Naſe ſelbſt aber iſt tief ausgeſchnitten. Die Zähne der Spindel, deren ohngefähr 5 bis 6 von Außen kenntlich ſind, ſind tief und ſtark, und innwendig iſt dieſe Dattel weiß. Von Außen iſt die Farbe weiß und glänzend wie Elfenbein, und auf dieſem Grunde ſiehet man runde, zuweilen auch zugeſpitzte Winkelzüge von braunrother oder brauner Farbe, die auf der ganzen Schale bald häufiger, bald ſparſamer, bald enger beyſammen, bald weiter aus einander liegen. An dem **Sebaiſchen** Beyſpiele ſind einige dergeſtalt zuſammen gefloſſen, daß man ſie mit Bändern vergleichen, und ihr eine eigne Abänderung, der bandirten chineſiſchen Buchſtabendattel, machen könnte. An manchen Beyſpielen läuft über jede Windung des weißen glänzenden Wirbels ein bräunliches aus feinen Strichen zuſammen geſetztes Band, welches andern fehlt. Das Beyſpiel des **Argenville** iſt beynahe zwey Zolle lang, und wenn **Seba** recht hat, ſo wohnt dieſe Dattel im mittländiſchen Meere.

Buchſtabenſchnecken, die dicke milchfarbige Buchſtabendattel. Siehe hernach **die weiße.**

— — — — — **die kleine Buchſtabendattel.** x) Nach dem **Linné** gehört dieſe Buchſtaben-

S 4 Dattel

x) **Hebenſtreit** Muſ. Richter. S. 306. Cylinder albus duplici

Dattel zu ſeiner Voluta oliva; ſie hat alſo einen kurzen Zopf und am Anfange deſſelben eine ſcharfe hervorragende Schwüle, und einen etwas gedrängten Bau. Eigentlich ſollte man den Namen der **kleinen Buchſtabendatteln** nur denen laſſen, die ein oder zwey unterbrochne Bänder haben, deren Zeichnung man mit Buchſtaben vergleichen kann. So war das Beyſpiel des **Argenville**, wo nach dem Texte zwey B und ein D, nach der Abbildung aber ein A und zwey B deutlich ſind. So war das Beyſpiel, deſſen **Hebenſtreit** gedenkt, welches er den weißen Cylinder mit zwo Reihen goldner Buchſtaben nennt. Man rechnet aber auch ſolche Beyſpiele, welche auf weißem Grunde oben ein geflecktes Band, und ſonſt noch unterſchiedene buchſtabenähnliche Zeichnungen haben, hieher, wodurch freylich die Zahl der Abänderungen gehäuft wird. Die mehreſten haben einen weißen Mund, und werden ohngefähr anderthalb Zoll lang, übrigens aber eben nicht häufig gefunden.

Buch-

---

plici ſerie characterum ex aureo ſcriptorum. **Argenville** Conchyl. tab. 13. fig. R. Deutſch S. 199. 201. Rhombus Olea litterata. Die Walzenſchnecke mit Buchſtaben. Olive avec des characteres de lettres. **Martini** Conchyl. Th. II. S. 178. tab. 49. fig. 531. das Glimmerchen mit rothbraunen Buchſtaben. Cylinder parvus, Mica litterulis rufis in albo picta. Olive blanche lettrée. **Meine** Einleit. Th. I. S. 206. lit. g. die kleine Buchſtabendattel. Deutſche Encykl. Th. XII. S. 601. Num. 5. nom. Mart. *Muſ. Chaiſ.* p. 40. n. 100. Kleine Letterdaadels. *Muſ. v. der Miedian.* p. 12. n. 246. 247. Letter Daadels. gebandeerde Letterdaadels. Die Conchyl. des Fürſt. Biſch. zu Conſtanz S. 72. n. 43. das Glimmerchen mit rothbraunen Buchſtaben, mit weißer Naſe und weißen Munde.

Buchſtabenſchnecken, die weiße oder gelbliche Buchſtabendattel. y) Indem dieſe Buchſtaben-Dattel, ebenfalls zu Voluta oliva des Linné gehört, welches unter andern der ſcharfe Wulſt am Anfange des Wirbels beweiſet, ſo iſt daraus klar, daß ihr Zopf eben nicht ſpitzig hervorrage, ob er gleich auch nicht allzu kurz und niedrig, und manchmal ſtärker, manchmal weniger ausgekehlt iſt. Eben ſo ſind manche Beyſpiele bauchiger als andre, verſchiedene unter ihnen aber erlangen eine ganz anſehnliche Größe, wie

y) Liſter Hiſt. Conchyl. tab. 732. fig. 21. Rhombus undatus, it. tab. 734. fig. 23. Rhombus craſſioribus undis exaratus, clavicula obtuſa ſulcata. fig. 24. Rhombus denſis undis depictus. it. tab. 740. fig. 29. Rhombus gibboſus undis raris exaratus. Gualtieri Ind. Teſtar. tab. 23. fig. M N. OO. Cochlea Cylindroidea, candida, lineis fuſcis et lividis undatim depicta. Klein Method. p. 77. §. 204. n. 4. et 13. Dactylus undatus. Dactylus gibboſus. Seba Theſaur. Tom. III. tab. 53. fig. Y. p. 149. *Muſ. Gottwaldt.* tab. 42. fig. 1. d. fig. 2. a. fig. 13. a. bis d. S. 53. die Buchſtabendattel. Adanſon Hiſt. du Seneg. tab. 4. fig. 6. Le Girol. Martini Conchylienk. Th. II. S. 158. tab. 46. fig. 487. 488. die weiße oder gelbliche Buchſtabendattel. Das weiß oder gelb gewäſſerte Zeug. Cylinder ventricoſus lacteus, vel ex olivaceo luteus, litterulis vel undis fuſcis pictus. Olive lettrée. Moirée blanche ou jaunâtre. Witte of geelkleurige Letterdaadels. Fraaye Zikzak-Daadels. Gewaaderde Daadels. Davila Catal. p. 260. n. 550. Olives blanches marbrées. Deutſche Encykl. Th. IV. S. 543. n. 1. die Buchſtabendattel. von Born Muſ. Caeſ. Vind. Teſtac. p. 216. β. die Buchſtabendattel. Meine Einleit. Th. I. S. 246. n. 1. id. nom. Kämmerer Conchyl in Rudolſt. S. 64. n. 9. b. das gewäſſerte Zeug. Verzeichn. der Gräfl. Reußpl. Naturalienſ. S. 71. n. 380. nom. Mart. Die Conchyl. des Fürſt. und Biſch. zu Conſt. S. 68. n. 11. die weiße und gelbe Buchſtabendattel. Martini Verzeichn. S. 71. n. 214. gelbliche Letter- oder Buchſtabendatteln. Olive jaune lettrée.

denn mein größtes Beyſpiel 2½ Zoll lang iſt, und auf einem gelblichen Grunde häufige braune hellere und dunklere Buchſtaben-Zeichnungen hat, woraus die Einbildung mancherley machen könnte. Die ſtark aufgeworfene und ausgeſchnittene Naſe hat dunkelbraune Flammen, und der glänzende aus fünf Windungen beſtehende Wirbel hat bräunliche ſchräge Striche, und ein perlenähnliches Endknöpfchen. Die Spindel hat beſonders unten ſcharfe Runzelnähnliche Zähne, und auch die innre Farbe fällt ſanft in das Gelbe. — Ein andres Beyſpiel von 2 Zoll iſt ungleich bauchiger, und hat auf weißem Grunde ſparſamere braune Buchſtabenzeichnungen, unter denen einige nur durch den weißen Grund, wie durch einen Flor ſchimmern. Der bräunliche Wirbel hat oben ein weißes geflecktes Band, und die drey letzten der ſechs Windungen ſind ganz weiß. Man hat mehrere Abänderungen von dieſer Buchſtabendattel, die bisweilen aus unregelmäßigen Zeichnungen und Winkelzügen beſtehen, und dann **gewäſſerte Datteln** genennt werden, welches darthut, daß bey den Buchſtabendatteln die Einbildung immer das Beſte thun muß. Diejenigen, deren Zeichnung auf einem weißen Grunde ruhet, haben auch eine weiße Mundöffnung. Man kann von dieſen Buchſtabendatteln aber nicht ſagen, daß ſie ſelten ſind; aber ſchön ſind ſie bey alle dem.

Buchſtabenſchnecken, das Buchſtabenglimmerchen. Siehe vorher **die kleine Buchſtabendattel.**

Buchſtabenſchnecken, die ebräiſche Buchſtabenkegelſchnecke. Siehe **Baurenmuſik** im VI. Bande dieſes Lex. S. 350.

Buchſtabenſchnecken, die Buchſtabennadel. z) Die Schale iſt bauchig und gethürmt zugleich. Die acht Windungen endigen ſich in eine ziemlich ſcharfe Spitze, ſind aber ſo genau mit einander verbunden, daß man ſie nur mit großer Aufmerkſamkeit unterſcheiden kann. Da ſich am Ende der drey erſten Windungen eine Reihe ſcharfer, aber nur kleiner ſchwarzer, oder an jüngern Beyſpielen dunkelbrauner Dornen befindet, die ſich mit der vierten Windung verlieren, ſo ſiehet man zwar die Gränze der drey erſten Gewinde, aber die der folgenden muß man in der That nur nach dem Augenmaaße beſtimmen. Die erſte Windung iſt vorzüglich bauchig, die folgenden ſind ſchon flächer. Es laufen auch Queerſtreifen über die Schale, die, ob ſie gleich nicht die feinſten ſind, doch nur mit Mühe erkannt werden können. Das kommt vorzüglich daher, daß auf der ganzen ſchneeweißen Schale immer kleine ſchwarze, oder ſchwarzbraune Flecken, gleich ſchmalen abwechſeln. Die Mündungslefze iſt ausgedehnt und geſäumt, die Mündung ſelbſt iſt weit, und an der Spindel ſiehet man eine Queerfalte oder einen Zahn. An meinem jugendlichen unausgewachſenen Beyſpiele iſt die Spindel etwas röthlich, das Innre der Schnecke aber iſt weiß. Das Kayſerl. Königliche Exemplar hat eine Länge von anderthalb Zollen, und an dieſen bilden die ſchwarzen punktirten Flecken bisweilen buchſtabenähnliche Zeichnungen.

Buch-

z) von Born Ind. Muſ. Caeſ. Vind. P. I. p 327. und Muſ. Caeſ. Vind. Teſt. p. 323. tab. XI. fig. 14. 15. Murex litteratus. Die Buchſtabennadel. Meine Einleit. Th. I. S. 600. n. 175. id. nom.

Buchſtabenſchnecken, die Buchſtabennerite. a) Dieſe Nerite gehöret unter die genabelten, und beſonders unter diejenigen, die im Nabel einen Wulſt haben, und folglich unter diejenige Art, die beym **Linne** Nerita canrena heißt; ſie gehört folglich auch unter diejenige Hauptklaſſe der Neriten, die innwendig keine Kammer, ſondern gleich andern Schnecken eine ordentliche Spindelſäule haben. Die erſte Windung iſt rund, die obern drey treten hervor, und bilden einigermaßen eine Spitze. Die Mundöfnung iſt halbmondförmig und ungeſäumt, und die Mündungslefze tritt, was auch ſchon **Rumph** angemerkt hat, an der unterſten Ecke etwas hervor. Auf der erſten Windung findet man an einigen Beyſpielen drey, an andern fünf Reihen ſchwarzbrauner oder rothbrauner Tropfen und Flecken der weißen glatten Schale, von denen im erſten Falle eine, im andern aber zwey Reihen auf die folgende Windung übergehen. Dieſe Flecken

a) Rumph amboin. Raritätenk. tab. 22. fig. C. Holländ. S. 76. Valvata quarta. Canrena lima. Deutſch S. 30. Chemnitz Zuſätze. S. 41. Eine Nerite mit ſchwarzen Flecken. Klein Method. p. 15. §. 39. n. 7. Canrena lima. Seba Theſaur. Tom III. tab. 38. fig. 62. p. 117. Limaçon blanc decoré de taches noirâtres annulaires. Chemnitz fortgeſ. Conchyl. Th. V. S. 264. tab. 187. fig. 1887. bis 1891. Das chineſiſche Eſtrich oder Pflaſter. Die Buchſtabennerite. Pavimentum chinenſe. Nerita candida maculis croceis ſeriatim notata et faſciata. (Chemnitz führet noch folgende Schriftſteller an: Petiver Gazophyl. tab. 10. fig. 11. Geve monatl. Beluſt. tab. 27. fig. 303. 304. Favart d'Herbigny tom. 2. p. 405. Natice pavée. Argenville neuſte Ausg. tom. 2. p. 280. tab. 11. fig. E. Le Pave Chinois.) Meine Einleit. Th. II. S. 306. n. 5. nom. Chemn. Die Conchyl. des Fürſt. und Biſch. zu Conſt. S. 200. 201. n. 16. 17. nom. Chemn. Verzeichn. der Gräfl. Reuß-Pl. Naturalienſ. S. 187. n. n. 1c64. id. nom.

Flecken haben eben Gelegenheit gegeben, dieſe Nerite das chineſiſche Eſtrich, oder auch die Buchſtaben-Nerite zu nennen. Bey einer Abänderung, die Herr Chemnitz beſitzt, beſtehen die Binden nicht blos aus rothbraunen Tropfen, Punkten und Flecken, ſondern auch aus länglichen Streifen, welche zum Theil den arabiſchen Buchſtaben gleichen. Sie iſt auf ſeinen Kupfertafeln fig. 1891. abgebildet, aber etwas undeutlich, daher ich von ihr keinen Nachſtich habe beſorgen wollen. Wahrſcheinlich iſt dies des Favart d'Herbigny Natice rayée de jaune. Dict. Vol. 2. p. 406. Die Wände der innerſten Kammern haben bey einigen eine violette, bey andern eine ſchneeweiße Glaſur. Dieſe Buchſtabenneriten haben nur eine mittlere Größe, ohngefehr wie in der gegebenen Abbildung, ſind orientaliſch, und kommen von den Stranden der moluckiſchen Inſeln, und ſind gar nicht gemein.

Buchſtabenſchnecken, die arabiſche oder chineſiſche Buchſtabenporcellane, Cypraea arabica Linn. Sie iſt im vierten Bande dieſes Naturlex. S. 203. unter dem Namen der Ausſatzporcellane beſchrieben. Ich thue zuförderſt folgende Schriftſteller hinzu: Muſ. Gottwald. tab. 2. fig. 7. a bis d. fig. 8. b. p. 7. die arabiſche Buchſtabenporcellane. von Born Ind. Muſ. Caeſ. Vind. p. 157. und Muſ. Caeſ. Vind. Teſt. S. 173. id. nom. Gronov Zooph. p. 287. n. 1253. *Muſ. Gronov.* p. 106. n. 1036. Arabiſche Letter. Meine Einl. Th. I. S. 96. Meine Abhandl. vom innern Bau tab. 3. fig. 5. S. 5. 6. *Muſ. Geverſ.* p. 405. n. 1379. Porcellaine Ecriture Hebraique. Kämmerer Conchyl. in Rudolſt. S. 46. n. 14. b. wo auch die neuſte Ausg. vom Argenville tab. 29. fig. A. 2. angeführt wird. Verzeichn. der Gräfl. Reuß.

Pl.

Pl. Natural. S. 51. n 275. 276. 277. Die Conchyl. des Fürſt. und Biſch. in Conſt. S. 45. n. 65. 66. 67.

Daß der ächte Harlekin eine bloße Abänderung von der arabiſchen Buchſtabenporcellane ſey, iſt im Naturl. Th. IV. S. 207. f. wo er kürzlich beſchrieben iſt, vom ſeel. Martini bereits angemerkt. Gleichwohl kann ich nicht umhin, die Nachrichten des Hrn. Paſt. Chemnitz im Xten Bande des fortgeſ. Conchylienk. S. 103. wo zugleich tab. 144 fig. 1338. a. b. eine ſchöne Abbildung gegeben iſt, mitzutheilen, zumal, da nach Herrn Spenglers Urtheil Martini eine ganz andre Gattung gemeint, und im Geſichte gehabt haben ſoll. „Dieſe Porcellane ſcheinet, ſagt Chemnitz, wenn man ſie nur flüchtig und obenhin anſiehet, die größte Gleichheit mit den jugendlichen Stücken des ſo genannten falſchen Argus (Cypraea Exanthema Linn. Naturlex. Th. III. S. 187. f.) zu haben, den wir hier in Menge von den weſtindiſchen Zuckerinſeln bekommen. Allein ſie iſt von jenem gar ſehr unterſchieden. Sie iſt ſowohl auf ihrem Rücken als auch auf der Baſi weit flacher, und weniger gewölbt. Auf den Zähnen der innern und äußern Lippe ihrer engen Mündung ſiehet man nicht wie bey jener eine ſchwarzbraune, ſondern eine braungelbliche Farbe. Die Flecken ihrer Oberfläche haben gar nicht das Anſehen, als wären ſie gleichſam hinangeſprützt, oder mit einem Farbenpinſel wie darauf gemahlt, ſondern ſie ſcheinen der Schale wie eingeätzt zu ſeyn, und hängen netzartig aneinander. Sie haben eine runde Figur, und gleichen grünlich grauen achatfarbigen von einem gelblichen Rande und Felde umgebenen Augen, welche in ihrer Mitte von einem dunklern Punkte oder Sterne bezeichnet werden. Die Baſis

iſt

iſt fahlgelb, und wird beym Rande ſparſam von einigen ſchwarzbräunlichen Tropfen bezeichnet. Ueber den Rücken dieſer länglich gebildeten Schnecke läuft ein breiter achatfarbichter Streif wie eine Binde herab.“ h)

Buch-

---

h) Noch eine Porcellane, die den Namen der Harlekine oder des ächten Harlekins führt, iſt beym Chemnitz Th. X. S. 110. tab. 145. fig. 1346. 1347. beſchrieben und abgebildet. Ihrer gedenken noch Liſter Hiſt. Conchyl. tab. 659. fig. 3. a. Knorr Vergnüg. Th. II. tab. 16. fig. 1. Davila Catal. Tom. I. p. 270. n. 573. de Favanne Catal. raiſ. p 67. n. 287. Thomas Martyn Concholog. tab. 15. Netted Cowry. Cypraea reticulata. Die mehreſten ſind bey ihrer eyförmigen Wölbung ziemlich dickſchalig, auch tritt bey vielen der Wirbel ſehr merklich hervor Auf der Oberfläche erblickt man lauter platte runde Ringe, welche den Augen gleichen, und einen grünblaulichen oder graublaulichen Grund haben. Sie hängen netzartig oder kettenförmig an einander, und werden von einem gelblichen, bald dunklern bald hellern Gewebe eingefaßt und umgeben. Ueber den Rücken läuft ein länglicher blaulicher Streif, welcher bey einigen breiter, bey andern ſchmäler iſt, wie ein Band herab. Der untere Seitenrand iſt ſehr ſtark und dicke. Er wird auf ſeinem weißen Grunde durch große ſchwarzbraune und ſchwarzbläuliche Flecken, die ſtarken dicken Tropfen gleichen, bunt gemacht. Auf den beyden äußerſten Enden der Lippen, ſowohl auf der Vorder- als Hinterſeite, ſtehet ein großer ſchwarzer Flecken. Die Baſis iſt ziemlich flach, ohne merkliche Wölbung. Jede der Lippen hat 27 braungefärbte Zähne, die innern Wände haben bey einigen eine weiße, bey andern eine violette Farbenmiſchung. Von dieſem Harlekin, der in den oſtindiſchen Meeren, vornemlich an den Ufern von der Inſel St. Maurice wohnet, giebt es mancherley Abänderungen, welche dünnere Schalen, kleinere Ringe und Augen, und dabey eine dunklere gelbe Einfaſſung haben. Auch unter den Südſeeiſchen Conchylien hat ſich der Harlekin gefunden. Seine Ringe ſind regelmäßiger, und die Einfaſſung der Augen iſt dunkler. Auf dem Seitenrande ſtehen mehrere ſchwarzbraune Tropfen und Flecken, davon ein großer Theil der Grundfläche wie ge-

Buchſtabenſchnecken, die chineſiſche Buchſtaben-Porcellane. Siehe vorher die arabiſche.

— — — — — die gelbe Buchſtabenporcellane mit weißen Augen, heißt der kurz vorher gedachte Harlekin. Siehe auch Naturlex. Th. IV. S. 207.

— — — — — die griechiſche Buchſtaben-Porzellane. Siehe die arabiſche Buchſtabenporcellane, deren Zeichnung einige mit arabiſchen, andre mit chineſiſchen, und noch andre mit griechiſchen Buchſtaben verglichen, alles nachdem es ihre Einbildung für gut fand.

— — — — — die Buchſtabenporcellanmuſchel. Siehe vorher die arabiſche Buchſtaben-Porcellane.

— — — — — die Buchſtabenſchnecke. Siehe hernach Buchſtabentute.

— — — — — die arabiſche, ferner

— — — — — die chineſiſche, und endlich

— — — — — die griechiſche. Siehe vorher die arabiſche Buchſtabenporcellane.

— — — — — die hebräiſche Buchſtaben-Schnecke, Conus hebraeus Linn. Siehe Bauern-Muſik im VI. Bande dieſes Naturlex. S. 350. f.

— — — — — die Buchſtabentute, Conus litteratus Linn. c) Da ich die Abänderung der Buchſtaben-

getiegert erſcheint. Jede Lippe hat nur 22 Zähne, die eine braunſchwärzliche Farbe haben. Das beſchriebene Beyſpiel iſt am Strande von Otaheite gefunden worden.

c) Rumph amboin. Raritätenk. tab. 31. fig. D. Holländ. S. 102. n. III. Voluta muſicalis. Muzykhoorn, of A B. boekjes,

ſtabentute mit gelben Bändern unter dem Namen der Bandagentute im fünften Bande dieſes Natur-

boekjes, anders Letterhoorns. Deutſch S. 73 die Muſikwalze, oder A B Büchelchen, und Buchſtabenſchnecke. Chemnitz Zuſätze S. LXIX. der weiße Tieger. Der Leopard. Das Muſikhorn, das A. B. C. Buch. Valentyn Abhandl. S. 18. Petiver Aquat. amboin. tab. 2. fig. 5. p. 1. Hoorn-Book-Stamper. Gualtieri Ind. Teſtar. tab. 21. fig. O. Cochlea conoidea, baſi complanata, laevis, candida, quadratis maculis nigricantibus, aliquando rubeſcentibus, ceu lineis interſectis per ſeriem elegantiſſime circumſcripta. Er beruft ſich auf Aldrovand de teſtac. Lib. 3. p. 352. Klein Method. p. 65. §. 187. n. 3. Voluta muſicalis. Witte Tygertoot. Leßer Teſtaceoth. §. 52. lit. o. erſte Ausg. S. 201. zweyte Ausg. S. 237. der weiße Tieger. Tigris albus. Holl. Witte en Swarte Tygers-Toot, weil ſie Flecken hat, wie ein Tieger; Meta butyri alba, der weiße Butterweck, weil ſie wie ein Butterweck geſtaltet iſt, A. B. Boekje, Letter-Hoorntje, weil ſich einige eingebildet, als ob die Flecken alte Mönchs-Buchſtaben abbildeten; Voluta muſicalis; Holl. Muzyk-Hoorn, weil die Flecken darauf wie die viereckigten Noten, welche Guido Aretinus erfunden, ausſehen. Seba Theſaur. Tom. III. tab. 45. fig. 1. bis 5. S. 132. Strombus cylindricus pyramidalis. Regenfuß Th. I. tab. 3. fig. 29. erſter Text S. 12 und 14. zweyter Text S. 17 und 20. der erſte weiße Tieger. Dän. Tigeren, den hvide. Engl. The white Tigerſhell. Mal Bia Tsintsjing. Krang lanke. Knorr Vergn. Th. III. tab. 3. fig. 2. erſter Text S. 11. die Luchsſchnecke. Loup Cervier. zweyter Text S. 252. die ſchwarze Schminkentute. (Sie wird irrig zu Conus betulinus Linn. gemacht.) ferner Th. IV. tab. 26. fig. 1. erſter Text S. 41. der weiße Tieger. Zweyter Text S. 456. Conus litteratus. Die Buchſtabentute, das Damenbret. *Muſ. Gottwaldt.* tab. 14. fig. 101. c. d. S. 25. der weiße oder hellrothe Tieger. Adanſon Hiſt. du Seneg. p. 88. n. 7. La Muſique. Gronov Zooph. p. 283. n. 1226. 1227. wo aus zwey Abänderungen zwey Arten gemacht werden. von Born Ind. Muſ.

turlexikons S. 591. beſchrieben habe, ſo bleibe ich hier bey der **eigentlichen Buchſtabenture** ſtehen, deren

---

Muſ. Caeſ. Vind. P. I. p. 127. von Born Muſ. Caeſ. Vind. Teſt. p. 148. Conus litteratus. Die Tiegertute Martini Conchyl. Th. II. S. 310. tab. 60. fig. 666. 667. der weiße oder hellröthe Tieger. Das Muſikhorn. Die Buchſtabenture. Conus baſeos latae, planiusculae albus vel carneus, macularum nigrarum ſeriebus circumſcriptus. Voluta Muſicalis. Martini führt noch an: Gerſon Cat. raiſ. p. 65. n. 3. Tigre, ou Damier, und Davila Cat. Tom. I. p. 245. n. 488. Damier.

Linné Syſt. nat. ed. X. p. 712. Sp. 252. ed. XII. p. 1165. Sp. 292. *Conus litteratus*, teſta conica alba, punctis fuſcis. Habitat in O. Aſiatico. Linné Muſ. Reg. Lud. Ulr. p. 551. n. 133. Teſta conica, alba, cincta ordinibus pluribus ex punctis fuſcis ſubovatis, quae interdum confertiora per cingula majora, dum ſaepius flava evaſere. Spira e planiuſculo ſubconica. Variat modis plurimis: α) Punctis fuſcis ſubaequalibus abſque faſcia. β) Punctis fuſcis, faſcia gemina flava. γ) Punctis fuſcis, faſciis tribus flaveſcentibus. δ) Punctis maculisque fuſcis, faſciis flaveſcentibus. ε) Punctis quadratis, cingulis flavis. ζ) Alba maculis rubris, paſſim confluentibus. η) Alba maculis punctisque purpuraſcentibus. Müller Linnäiſch. Naturſ. Th. VI. S. 366. der Tieger. Linné Naturſ. des Thierr. Th. II. S. 505. Meine Einleit. Th. I. S. 24.

Muſ. Leerſ. p. 69. n. 673. Swart getygerde Letter-Tooten. Spectres tigrées de noir. *Muſ. Koening.* p. 33. n. 405 bis 408. Letter en Tyger-Tooten. Tigres. *Muſ. Oudaan.* p. 55. n. 621. Tigrées. *Muſ. van der Mied.* p. 16. n. 349. 352. 353. *Muſ. Dishoek.* p. 20. n. 483. 484 *Muſ. Anon.* p. 263. n. 401. 402. *Muſ. Gronov.* p. 104. n. 1001. zwarte Moesjes Toot. *Muſ. Geverſ.* p. 363. n. 1050. 1051. Volute Lettrée, ou Ecriture Arabique ou Hebraique. Kämmerer Conchyl. in Rudolſt. S. 84. die Buchſtabendute. Verz. der Gräfl. Reuß-Pl. Natura S. 79. n. 434. der weiße Tyger. Die Conchyl. des Fürſt. und Biſch. zu Conſt. S. 84. n. 75. 76. die eigentliche Buchſtabenture.

Deutſch

deren Namen, ſo verſchieden ſie auch ſind, doch alle ihren Grund in der Zeichnung dieſer in der That anſehnlichen, obgleich eben nicht ſeltenen Schnecke haben. **Valentyn** tadelt den **Rumph**, daß er dieſen Kegel die **Muſikſchnecke** nennt, obgleich dieſer Name eben ſo willkührlich iſt, als die andern, über die man **Leßern** in der Anmerkung nachleſen kann.

Linné ſcheint über dieſen Kegel ſehr wenig zu ſagen, wenn er ihm einen kegelförmigen Bau und auf weißem Grunde braune Puncte zuſchreibt. Er ſetzt ihn aber in ſeine **erſte Claſſe**, wohin er diejenigen Kegel brachte, deren Wirbel faſt platt iſt. Folglich hebt ſich doch der Wirbel einigermaßen, obgleich an manchen Beyſpielen merklicher als an andern. Sonſt iſt der Bau vollkommen kegelförmig, und daß er oft eine anſehnliche Größe erhalte, beweiſet das Beyſpiel, das ich aus **Regenfuß** habe abbilden laſſen. Das Beyſpiel, das ich ſo eben vor mir liegend habe, iſt faſt fünf Zolle lang. Die Schale iſt ſtark, glatt und glänzend, doch gilt das nur, wie bey allen

Deutſch: die Buchſtabentute, die eigentliche Buchſtabentute. Der weiße oder hellrothe Tyger. Das Muſikhorn. Die Muſikſchnecke. Das A B C Buch. Das A B Buch. Die Luchsſchnecke. Die Muſikwalze, die Buchſtabenſchnecke. Der Leopard. Der weiße Butterwecken. Der erſte weiße Tieger. Die ſchwarze Schminktute. Das Damenbret. Lat. *Conus litteratus Linn.* Franz. *Loup Cervier. La Muſique. Damier. Spectres tigrées de noir. Tigres. Tigrées. Volute Lettrée, ou Ecriture Arabique ou Hebraique.* Holländ. *Muzyk of Muſik-hoorn. A B C. Boekjes, Letter-hoorn, Letter-hoorntje. Swart getygerde Letter-Tooten. Letter en Tyger Tooten. Zwarte Moesjes-Toot.* Engl. *Horn Book Stamper. The whitte Tygerſhell.* Dän. *Tigeren den hvide.* Mal. *Bia Tsintjing. Krang lanke.*

Kegeln, von der erſten Windung, denn der eingerollte innre Bau iſt dünne, wie Papier, und zerbrechlich, wie Glas. Auf der weißen glänzenden Schale ſiehet man bald längliche, bald eyförmige, bald mehr viereckige Striche und Flecke, die bisweilen eine bläuliche Einfaſſung haben, bisweilen nicht, aber allemal in der ſtrengſten Ordnung gleich Bändern über die Schale laufen. Sie haben Reihen Puncte zwiſchen ſich, bald aber auch nicht, und ſie ſelbſt liegen bald häufiger, bald ſparſamer auf der Schale, und ſind ein faſt unnachahmlicher Schmuck derſelben. Daß einige auch auf weißem Grunde rothe Flecken, oder dergleichen Flecken und Puncte haben, das hat uns **Linne** geſagt; und eine ſeltenere Abänderung, welche auf einem hellrothen faſt roſenfärbenen Grunde beynahe ſo ſchön als die ganz weißen Tieger gefleckt ſind, gedenket **Martini** und bildet ſie ab. Der Wirbel, deſſen Windungen ausgekehlt und geſtreift ſind, iſt, wenn er unverſehrt iſt, mit Flammen geſchmückt. Wenn die Schalen friſch aus der See kommen, ſo haben ſie ein bräunliches Häutchen über ſich, welches man abarbeiten muß; und dann hat man auch Hoffnung, dieſe Buchſtabentute in ihrer ganzen Schönheit zu erhalten. **Adanſon** hat bereits angemerkt, daß die Flecken nur flach auf dieſen Kegel aufgetragen ſind, und daß ſie daher, wenn ſie am Strande von der Sonne und der Luft gebleicht, oder im Sande herum getrieben werden, leicht Schaden leiden. Dergleichen Beyſpiele nun pflegt man abzuſchleifen und zu poliren, wo ſie denn ganz weiß ausfallen. Man muß ſich hüten dergleichen Beyſpiele für eigne Arten zu halten, wenn ſie auch von gewinnſüchtigen Naturalienhändlern dafür ausgegeben werden ſollten.

Wenn

Wenn dieſe Buchſtabentute zwey oder mehr gelbe Bänder hat, ſo iſts eben diejenige Abänderung, die ich im ſechſten Bande S. 591. unter dem Namen **der Bandagentute** beſchrieben habe. Ob die Beyſpiele ohne Bänder, von denen ich jetzt rede, ehedem auch Bänder hatten, die ſie vielleicht durch Zufall, z. B. durch das Ausbleichen, durch das Reiben im Sande verlohren haben? daran zweifle ich um ſo viel mehr, weil man in Sammlungen die friſcheſten Exemplare aufhebt, an denen man doch auch nicht die geringſte Spur eines Bandes bemerken kann. **Rumph**, der die beſte Gelegenheit hatte, die friſcheſten Exemplare aus der See zu erhalten, unterſcheidet diejenigen, die keine Bänder haben, von denen, die damit verſehen ſind.

Das Thier, das dieſen Kegel und die mit ihm verwandten Arten bewohnt, hat nach der gründlichen Beſchreibung des **Herrn Adanſons** nur einen kleinen Kopf, welcher, gleich einem abgerundeten eben ſo langen als breiten Kegel, an dem ſpitzigen Ende der Schale heraustritt. Zu beyden Seiten deſſelben entſpringen zwey Hörner, die ſich mit einer ganz kurzen Spitze endigen. Nahe an dem äußerſten Ende und an den Seiten dieſer Hörner ſieht man die Augen als zwey kleine ſchwarze Puncte. Der Mund zeigt ſich unten, gegen das äußerſte Ende des Kopfs, durch ein kleines Loch, und mit einem breiten Grübchen umgeben, welches dem Thier dienet ſich anzuſaugen, um dadurch die Weiſe zu erleichtern, nach welcher es ſich von einem Orte zum andern hinbegeben will, da ſein Körper gegen die Größe ſeines Hauſes ſehr klein iſt. Der Mantel, oder die Decke des Thieres, welche allemal in einer dünnen Haut beſtehet, bekleidet allein die innern Wände der Schale,

und tritt endlich über dem Halſe des Einwohners in Geſtalt einer geſpaltenen Röhre, zur linken Seite, etwa den fünften Theil der Schalenlänge, aus derſelben krumm gebogen heraus. Sein Fuß macht einen weſentlich unterſcheidenden Theil aus, hat die Länge von zwey Dritteln der Schale, iſt noch einmal ſo ſchmal als dieſelbe, und an beyden Enden zugerundet. Ueber ſeine ganze Fläche hin, iſt er mit ungleichen Falten gefurcht. An dem unterſten Ende iſt der Deckel bis auf ſeine Hälfte befeſtiget, welcher aus einem dünnen hornartigen Weſen beſtehet, und zweymal ſo lang als breit iſt, auch nur den fünften Theil der Länge von der Mündung der Schale hat. Da bey den Schnecken, welche einen Deckel haben, dieſer ihnen dazu dienet, ſie zu decken, wenn ſie in die Schale eingekrochen ſind; ſo iſt ſchwer einzuſehen, warum die Natur unſrer Schnecke nur einen ſo kleinen Deckel zugeordnet hat. d) Der Kopf des Thiers nebſt der Röhre, oder dem Ausgange des Mantels, iſt von oben ſchwärzlich, unten aber lichtgrau. Der Fuß iſt fleiſchfarbig und der Deckel braun.

Man findet dieſe Buchſtabentuten in **Oſtindien** auf **Amboina**, auch werden ſie auf den **Friedrichs-Inſeln** ſehr ſchön gefunden, ſo wie ſie auch in **Africa** zu Hauſe ſind. In **Landos** auf **Borneo** werden ſie auch zu Armringen geſucht. Zwey vorzüglich ſchöne Beyſpiele wurden in der **Leerſiſchen Auction** in **Holland** mit 10 Gulden 10 Stüber bezahlt.

Buch-

d) Aus Regenfuß. Mehrere Schnecken haben überaus kleine Deckel, die ſich aber vorzüglich weit in ihre Schalen zurückziehen können; und nun thut doch der Deckel ſeine Dienſte.

Buchſtabenſchnecken, die hebräiſche Buchſtaben-Tute, Conus ebraeus Linn. Siehe Bauernmuſik, im VI. Bande des Naturl. S. 350.

— — — — — die weiße guineiſche Buchſtabentute e), die unächte Geſpenſtertute. Ar-

T 4 gen-

e) Gualtieri Ind. Teſtar. tab. 21. fig. D. Cochlea conoidea aliquantulum mucronata, laevis candida, maculis rubiginoſis denſe notata, punctata et faſciata. it. Fig. F. Cochlea conoidea, baſi leviter umbonata, candida, fulvis maculis, et punctis, veluti faſciis diverſimode faſciata. Argenville Conchyl. tab. 12. fig. C. Deutſch S. 193. 197. Voluta concha ſpectrorum. Das Geſpenſt Der Löwengriff. Der aufſpringende Löw. Seba Theſaur. Tom. III. tab. 44. fig. 24. 25. 28. tab. 46. fig. 24. bis 29. p. 132. 134. Knorr Vergnüg. Th. III. tab. 18. fig. 5. erſter Text S. 37. die Buchſtabentute. (weil man ſie wahrſcheinlich mit Conus litteratus, der vorherbeſchriebenen Buchſtabentute verwechſelt hat.) Zweyter Text. S. 313. die helle Löwenmundstute, die aber irrig zu Conus varius Linn. gemacht wird. Ferner Th. V, tab. 9. fig. 6. erſter Text S. 15. 16 wo ſie irrig unter die Flöhedrecks-Tute gerechnet wird; welches auch Houttuyn in dem holländiſchen Texte thut, wo ſie S. 41. Vlooije-Scheetje heißt. Adanſon Hiſt. du Seneg. p. 86. n. 2. Les Spectres. Spengler ſeltene Conchyl. tab. 2. fig. D. Martini Conchylienk. Th. II. S 267. tab. 56. fig. 626. 627. 628. die weiße guineiſche Buchſtabentute mit rothbraunen oder ſchwarzen unterbrochenen Banden und punktirten Linien. Die unächte Geſpenſtertute. Baſtert-Spookje. Conus clavicula pyramidali albus, maculis et punctis vel nigris, vel rufis faſciatus. Guinaica altera Gleditſchii. Meine Einleit. Th. I. S. 66 n. 33. die unächte Geſpenſtertute.

Davila Catal. Tom. I. p. 242. n. 478. Spectres. *Muſ. Leerſ.* p. 65. n. 627 bis 630. Leeuwebekken. Gueules de Lion. *Muſ. Koening.* p. 33. n. 401. Leeuwebeks-Toot. *Muſ. Oudaan.* p. 50. n. 552. *Muſ. van Dishoek.* p. 19. n. 460. *Muſ. Anonymi* p. 261. n. 390. Klimmende Leeuwen. Lions combattans ou grimpans. Kämmerer Conchyl.

genville verſichert, daß dieſe Kegelſchnecke wegen einiger wunderlichen Figuren **das Geſpenſt** heiße; die man mit Recht die **unächte Geſpenſtertute** nennet, um ſie von dem **eigentlichen Geſpenſt**, Conus ſpectrum Linn. zu unterſcheiden. **Martini** nannte ſie **die guineiſche Buchſtabentute**, um ſie dadurch von der eigentlichen, (Conus genuanus Linn.) und der **Baſtartguineiſchen Tute**, oder **dem unächten Papilionsflügel** zu unterſcheiden.

Der Bau unſrer guineiſchen Buchſtabentute iſt kegelförmig, aber kurz und gedrungen. Die Schale iſt glatt, und nur an meinen jüngern Beyſpielen ſehe ich unten an der Baſi einige flache Queerſtreifen. Der Wirbel iſt an allen meinen Beyſpielen, die ich doch in guter Anzahl von allerley Größen beſitze, flach und nur im Mittelpuncte bald mehr, bald weniger erhoben, doch giebt es auch eine Abänderung, deren Windungen einer Pyramide gleichen. Ich muß alſo, durch die Beyſpiele meiner Sammlung genöthiget, meinem **Martini** widerſprechen, wenn er vorgiebt, „daß die Windungen nur bey großen Exemplaren in eine Pyramide gedrehet, an kleinen aber nur flach mit einer unten hervorſtehenden Spitze wären.“ Ueberhaupt erlangt dieſer Kegel eben keine anſehnliche Größe, aber breit wird er in ſeinem Alter, und ſeine Schale wird alsdann dick und ſchwer. Er überſteigt nicht

---

chyl. in Rudolſt S. 78. n. 15. b. die kurze Dute mit niedrigem, ausgekehlten, ungeſtreiften Gewinde, und ſchwarzbraunen gereiheten Flecken. Spectre oriental. er beruft ſich auf die neuſte Ausg. des Argenville Tom. II. p. 601. tab. 14. fig C. 1. Verzeichn. der Gräfl. Reußpl. Naturalienſ. S. 81 n. 446. die weiße guineiſche Buchſtabentute. Die Conchyl. des Fürſt. und Biſch. zu Conſtanz. S. 82. n. 51. die weißen guineiſchen Buchſtaben.

nicht leicht die Länge von 2½ Zoll. Die Windungen des flachen Wirbels ſind gewölbt, haben aber hinter der Wölbung eine flache breite Furche, daß es ſcheint als wenn jede Windung aus zweyen beſtünde. Die Farbe iſt weiß, und auf dieſem Grunde liegen zuförderſt Puncte oder Striche, oder Flecken in den ordentlichſten Reihen, bald größer, bald kleiner, bald von beyden gemiſcht, im letztern Falle gleichwohl ſo, daß die Puncte oder Striche oder Flecken einer Reihe allemal von faſt einerley Größe ſind. Außer dieſen punctirten oder gefleckten Reihen, die man auch **Bänder** nennen kann, ſiehet man noch größere Flecken, häufiger oder ſparſamer, größer oder kleiner, von mancherley Bildung auf der Schale, und dieſe Flecken machten es eben, daß man ſich dieſen Kegel bald als ein Geſpenſt, bald als einen aufſpringenden Löwen, oder als Charactere und Buchſtaben gedachte. Die Farbe dieſer Zeichnung iſt ſchwarz, oder dunkler oder heller braun oder rothbraun, oder braungelb; doch gebe ich **Martini** Beyfall, daß die Veränderung der Farbe lediglich vom Abreiben herzurühren ſcheine, und daß eigentlich alle Flecken ſchwarz, wenigſtens dunkelbraun ſind, und nur dann, wenn ſie ein wenig abgerieben werden, erſt ins Rothbraune und hernach in das Orangefarbene fallen. Indeſſen ſind die jungen Schalen immer heller gefleckt, als die ältern. Auch der Wirbel iſt bald häufiger, bald ſparſamer gefleckt und punctirt.

Der innre Bau iſt ganz wie der Bau andrer Kegel; die eingerollten Windungen ſind dünner, durchſichtig und zerbrechlich wie Glas, daher man nur ſelten ein Beyſpiel, ohne es zu verletzen, aufſchneiden, oder aufſchleifen kann. Man findet dieſe Buchſtabentute vorzüglich auf der Inſel **Guinea**,

eben nicht ſparſam: doch ſollen ſie nach **Müller** auch auf den **antilliſchen** Inſeln, im **mexikaniſchen** Meerbuſen, und nach Seba im ſpaniſchen America fallen.

Buchſtabenſchnecken, die Buchſtabenvolute. Siehe die Bauernmuſik im VIten Bande des Naturfor. S. 350. Die Kegel, die **Linné** Conus nennt, heißen bey Einigen **Voluten**.

— — — — — — **die Buchſtabenwaltze.** Siehe vorher unter den Buchſtabenſchnecken, die **Buchſtabendatteln**, beſonders die **weiße** oder **gelbliche** Buchſtabendattel, und vergleiche damit **Martini** Verzeichniß 1773. S. 97. n. 87. verglichen mit S. 71. n. 214.

(S.)

Buchſtabenflügel, Phalaena litterana. f) Ein Nachtvogel und Wickler (Phalaena Tortrix), wiewohl ihn Fabrizius den Lichtmücken (Phal. Pyralides) beyfügt. Die Raupe iſt haaricht, und wohnt auf den Weidenblättern, der Vogel hat dunkelgrüne Oberflügel mit vielen ſchwarzen Charakteren, als mit Buchſtaben beſetzt.

(Gr.)

Buchſtabenholz, Bourracourra, Bois de lettres, Letterh u. Es iſt ſchwer, hart und feſt, und nimmt daher die herrlichſte Politur an; es hat eine ſchöne dunkelrothe

f) *Linn.* Syſt. nat. Tom. I. P. 2. p. 876. n. 288. **Müllers** Nat. Syſt V. Th. 1 B. S. 724. n. 288. Füeslins Verz. S. 41 n 801. Gleditſch Forſtwiſſenſch. II. S. 753. n. 77. **Wiener** Schmetterl. Nachtrag S. 317. n. 5. *Fabricii* Syſt. Ent. p. 646. n. 6. Species Ins. II. p. 284. n. 51. *Goetze* Entom. Beitr. III. Th. 4. B. p. 7. n. 288.

Buchſtabenhummer. Cancer Norwegicus. S. 299.

Nat. Lex. X. B.

rothe Farbe mit ſchwarzen Flecken und Zügen, die einige Aehnlichkeit mit Buchſtaben haben. Der Baum, von welchem es kommt, wächſt, auch in Guyana, ſelten, und ungefähr dreißig Schuhe hoch; ſein Stamm verbreitet ſich in viele Aeſte, hat ungefähr ſechszehn bis achtzehn Zolle im Durchmeſſer, an welchen denn das Holz ungefähr zwölf hat; ſonſt hat er eine rothbraune Rinde; ſeine Blätter ſind von mittlerer Größe, ſchmal und ſpitzig; ſeine Blumen haben eine purpurrothe aus fünf Blättchen beſtehende Krone, und hinterlaſſen kleine rothe Beeren. g)

(Gm.)

Buchſtabenhummer, Cancer Norwegicus h). Dieſer langgeſchwänzte Krebs iſt in Grönland unter dem Namen Hummerkönig bekannt, und heißt in der Landesſprache Naularnak. Seine Geſtalt iſt langgedehnt, an den Seiten etwas platt gedrückt. Die Vorderhälfte des Bruſtſchildes iſt glatt, und mit Stacheln beſetzt, die ſich vorwärts hinrichten; die hintre Hälfte hat drey ſcharfe Erhöhungen. Die Stirn geht in einen langen Schnabel aus, der in der Mitte und an den Seiten furchenähnliche Vertiefungen hat, wodurch zwey keilförmige Erhöhungen entſtehen; nach vorne zu biegt er ſich etwas herunter, doch ſo, daß ſich die äußerſte Spitze wieder in die Höhe richtet. An jeder

---

g) *Bancroft* eſſay on natur. hiſt. of Gujana, London, 8. S. 92.

h) Lin. S. N. 73. Faun. Su. 2039. Muſ. Lud. Ulr. 456. It. Scan. 307. Canc. Caeſareus. Act. Upſ. 1736. p. 39. n. 9. Fabr. S. E. 416. 12. Spec. 512. 17. Degeer. Inſ. 7. 398. 3. tab. 24. fig. 1. Gronov. Zooph. 979. Pennant Zool. Britt. 17. tab. 12. 24. Müller Zool. dan. prodr. 2348. Fabric. Faun. Groenl. p. 242. n. 219. Brünnich ſpol. Mar. Adr. 105. Arganello. Seb. Muſ. 3. t. 21. f. 3. Charleton Onomaſt. Zoic. no. 4. Aldrov. Cruſt. lib. 2. p. 113.

jeder Seite des Schnabels ſtehen 4 Spitzen, deren hinteren immer kleiner werden; unten an der Wurzel ſtehen noch zwey Dornen. Dicht unter dem Schnabel ſtehen die Augen auf kurzen breiten Stielen; ſie ſind ſehr groß und nierenförmig; unter denſelben liegen zwey kurze Fühlhörner, welche drey Glieder von gleicher länge, und alsdann eine doppelte Borſte haben, welche kaum den vierten Theil der länge der größern Fühlhörner erreichen. Neben ihnen ſtehen die langen Fühlhörner, die ohngefähr ſo lang ſind wie der Leib; über denſelben ſind die beweglichen Kiefern eingelenkt, deren Wurzel in einen nach auſſen zugekehrten Dorn ausläuft. Die Scheren ſind ſchön; die Arme nicht lang, etwas platt gedrückt, und an den beyden ſcharfen Seiten mit vier, hinten immer kleiner werdenden, nach vorne zu gekehrten Dornen beſetzt. Die Handwurzel iſt ziemlich lang, läuft oben in eine breite abgerundete Spitze aus, und hat fünf Reihen nach vorne zu gerichteter Dornen, wovon diejenigen, die auf den Rücken ſtehen, die größten ſind. Die Hand iſt ungemein lang, prismatiſch, durch vier kielförmige Erhöhungen faſt viereckig; die äußere Schärfe beſteht aus 2 erhobenen linien von unten an bis an die Spitze des Fingers dicht neben einander; die obere iſt platt, die untere ſchwach gezackt. Die zweyte ſcharfe Ecke läuft von der Einlenkung der Scheere mitten über die Oberfläche bis zur Einlenkung des Daumens; ſie iſt einfach, ſtark und ſtumpf gezackt. Die dritte Schärfe iſt inwendig wieder doppelt und gezahnt. Die vierte der zweyten gegenüber läuft über die Mitte der Unterfläche, iſt einfach und gezahnt. Die Finger der linken Scheere ſind inwendig mit einigen dicken, runden Zähnen verſehen, an der Rechten hingegen haben ſie nur einige ſchwache ſpitzige Dornen, ſo wie die ganze Scheere etwas

ſchmä=

ſchmäler iſt. Von den acht Füßen haben die zwey erſten Paare ohngefähr die halbe länge der Scheere, und am Ende kleine mit Haaren beſetzte Scheeren; die zwey hinterſten Paare hingegen haben nur einfache, kegelförmige, etwas gekrümmte, mit Haaren beſetzte Klauen. Der Schwanz iſt etwas länger als der leib, und hat 6 Abſchnitte. Der erſtere iſt nicht breiter wie der leib, die folgenden verengern ſich, und hängen meiſt grade an den Seiten herunter, wo ſie ſich in eine nach hinten zu gekehrte Spitze endigen. Auf dem Rücken haben dieſe Gelenke einige vertiefte Züge, die was ähnliches mit Buchſtaben haben, und die zu obiger Benennung Gelegenheit gegeben haben; ſie kommen der alten Mönchsſchrift am nächſten, und ihre Zeichnung iſt nicht allzeit gleich. Am letzten Gelenke ſtehen die fünf Floſſen, die am Rande mit Haaren beſetzt ſind. Unten am Bauche ſtehen fünf Paar geſpaltene Schwimmfüße. Die Farbe des Krebſes iſt im leben gelbroth, auf dem Rücken etwas purpurfarbig, aber im trockenen Zuſtande bekommt er ein einfarbiges Gelbbraun; die Spitzen der Scheeren ſind weiß. Es wird dieſer Krebs jedoch nur ſelten an den ſchwediſchen, nordiſchen und gothenburgiſchen Ufern gefunden. Sein Fleiſch hat einen noch ſüßlichern Geſchmack wie beym gewöhnlichen Hummer, aber er erreicht bey weiten nicht die länge deſſelben, da er ſelten länger als ein Fuß lang gefunden wird.

(He.)

Buchſtabenmuſcheln, } S. Buchſtabenconchylien.
Buchſtabenſchnecken, }

Buchſtabenſpanner, Phalaena Litterata. i) Ein Nachtvogel und Spanner (Phal. Geometra), mit hirſch-

i) *Scop.* Entom. Carn. p. 229. n. 574. *Goetze* Entom. Beitr. III. Th. 3. B. p. 411. n. 250.

hirſchfarbenen Flügeln. Auf den vordern findet ſich vorne und hinten eine Queerlinie, und dazwiſchen ein weißes dem V ähnliches Zeichen, die hintern haben zwey ſchmale weiße Binden. (Gr.)

Buchſtabenſtein. S. Bildſtein.

Buchtenfarn. S. Farnkraut.

Buchweizen. S. Wegtritt.

Bucida. S. Kühhorn.

Buckel, (Inſekt.) S. Fichteneule.

Buckel, (Conchyl.) heißt in der Conchyliologie:

1) Der **Hochrücken,** die **Bauernfeige,** Bulla gibboſa. Siehe Bauernfeige im VI. Bande des Naturlex. S. 296.

2) Das **kleine Kufferhörnchen,** Buccinum gibboſulum Linn. Siehe das **kleine Kufferhörnchen** unter Buccinum im zehnten Bande dieſes Naturlexikons.

3) **Der Buckel des Linné** aber, Strombus gibberulus k), oder **die bucklichſte Canarien-Schnecke,**

k) Liſter Hiſt. Conchyl. tab. 847. fig. 1. Buccinum bilingue laeve, tenue, faſciatum, laeviter compreſſum, ore purpuraſcente. Bonanni Recreat. Claſſ. III. fig. 150. S. 130. Murex gibboſus. Bonanni Muſ. Kircher. Claſſ. III. fig. 150. p. 457. Rumph amboin. Raritätenk. tab. 37. fig. V. Holländ. S. 111. 112. de gebande Kanary. Deutſch S. 87. 88. die bandirte Canarienſchnecke. Chemnitz Zuſätze S. LXXXVI. die gebandete, oder mit Binden verſehene Canarienſchnecke. Valentyn Abhandl. S. 24. bandirte Canarienſchnecke. it. tab. 7. fig. 64. S. 142. die weiße Canarienſchnecke mit gelben Queerbändern. Witte Canary met geele dwars banden Petiver Aquat. amboin. tab. 14. fig. 13. p. 3. Girdled Canary. Engl-

Schnecke, iſt noch unbeſchrieben. Sie verdie- net den Namen des Buckels, weil ihre Win- dun-

---

Gualtieri Ind. Teſt. tab. 31. fig. N. Murex in ſummitate minutiſſime ſtriatus, mucrone tuberoſo, faſciis albis et fuſcis eleganter depictus, intus violaceus. Seba Theſaur. Tom. III. tab. 61. fig. 17. 18. 19. 51. 52. 53. tab. 62. fig. 48. 49. p. 161. 163. Hebenſtreit Muſ. Richter. p. 318. das bucklichte oder gebulte *Canarium.* Canarium gibboſum Samaarienſe. Klein Method. p. 49. §. 139. Sp. V. 1. 2. 3. 4. Urceus ore ad canaliculum ſinuoſe reflexo. Leßer Teſtaceoth. § 61. num. e. erſte Ausg. S. 305. zweyte Ausg. S. 352. das weiße Beſansſeegel. Franz. Tourterelle. Pigeon blanc. Knorr Vergn. Th. II. tab. 14. fig. 3. erſter Text S. 29 wo ſie irrig die Luhuaniſche Schnecke heißt. Zweyter Text S. 177. Strombus gibberulus. das bucklichte Canarienhorn. it. Th. III. tab. 13. fig. 4. erſter Text S 29. die breite Canarienſchnecke mit gelben Banden. Zweyter Text S. 292. wo ſie irrig zu Strombus Luhuanus gemacht wird. Muſ. Gottwaldt. tab. 28. fig. 190. a. b. c. fig. 195. S. 39. 40. Strombus gibberulus. die bucklichte Canarienſchnecke. Martini Conchyl. Th. III. S. 93. tab. 77. fig. 792 bis 798. die bucklichte Canarienſchnecke. Ailée a ſpirales boſſues. Cochlis ſubalata, laevis, faſciata et maculata, ſpiris varie gibboſis, ore ſtriato ex violaceo nigreſcente. Alata canarium gibboſum. Martini führt noch folgende Schriftſteller an: Barelli Icon. tab. 1327. fig. 2. 10. p. 132. Murex laevis minimus; et Buccino-murex parvus. Davila Catal. Tom. I. p. 181. n. 311.) von Born Ind. Muſ. Caeſ. Vind. P. I. p. 275. Strombus gibberulus. die höckerige Kanarienſchnecke. von Born Muſ. Caeſ Vind. Teſtac. p. 278. Engl. Sported Pouter. Gronov Zooph. p. 312. n. 1407.

Linné Syſt. nat. ed. X. p. 744. Sp. 433. ed. XII. p. 1210. Sp. 501. *Strombus gibberulus*, teſtae labro prominulo, dorſo laevi anfractibus gibboſis inaequalibus. Latus inferius teſtae planiuſculum eſt. Linné Muſ. Reg. Ludov. Ulr. p. 621. n. 283. Teſtae habitus praecedentis (St. Luhuani) ſubtus planiuſcula. Spirae anfractus dorſo gibboſi laeves. Labium vix manifeſte dilatatum, antice hor-

dungen gleichſam verſchoben und bucklicht ſind; ſo wie der Bauch platt gedrückt iſt, welches ihren beſtändigen Character ausmacht. Ihr Bau iſt beſonders auszeichnend. Das erſte und größte Gewinde macht an der linken Seite in der Gegend des Zopfs einen Buckel, der ſich an dem

---

non attingens anfractum primum ſpirae, juxta baſin, ut et poſtice ſinu notatum, interne ſtriatum fuſcum. Columella gibba, interne nigricans. Diſtinguitur ſpira, quae non aequaliter cingitur antico teſtae, ut in aliis fieri aſſolet, unde anfractus inferior ſpirae gibboſus apparet. Müller Linnäiſch. Naturſ Th. VI. S. 483. die Canarienſchnecke Linné Naturſ. des Thierr. Th II. S. 538. id. nom. Meine Einleit. Th. I. S. 433. der Buckel des Linné. Meine Abhandl. vom innern Bau der Conchyl. tab. 3. fig. 3. S. 25.

Deutſche Encykl. Th. V. S. 17. n. 2. die bucklichte Canarienſchnecke *Muſ. Leerſ.* p. 59. n. 568. Kanaries. Canaries. *Muſ. Chaiſian.* p. 51. n. 655. gebandeerde Kanary. *Muſ. van der Mied.* p. 19. n. 415. *Muſ Oudaan.* p. 46. f. n. 515. Kanaries met ſwarte monden. Bouches noires. *Muſ. Gronov.* p. 119. n. 1223. Kanarietje. Martini Verzeichn. 1773. p. 104. n. 141. Kanariſche Rebhünchen. *Muſ. Geverſ.* p. 345. n. 904 Aile Guele blanche, ou Tourterelle. Kämmerer Conchyl. in Rudolſt. S. 93. n. 2. die gedruckte bucklichte Canarienſchnecke. Verzeichn. der Gräfl. Reußpl. Naturalienſ. S. 99. n. 560. hom. Mart. Die Conchyl des Fürſt. und Biſch. zu Conſt. S. 103. n. 4 bis 7. id. nom.

Deutſch: der Buckel des Linné. Die bucklichte Canarienſchnecke. Die bandirte Canarienſchnecke. Das bucklichte oder buckelichte Canarium. Das bucklichte Canarienhorn. Das weiße Beſansſeegel. Die höckerichte Kanarienſchnecke. Die Canarienſchnecke. Lat *Strombus gibberulus.* Linn. Franz. *Tourterelle. Pigeon blanc. Ailée à ſpirales boſſues. Canaris. Bouches noires. Aile Guele blanche ou Tourterelle.* Holländ. *Gebande Kanary. Witte Canary met geele dwars Banden. Gebandeerde Kanary. Kanaries met ſwarte mondje. Kanarietje.* Engl. *Girdled Canary. Sported Pouter.*

dem flach gedrückten Bauche in der Geſtalt einer Wulſt ausdehnt, an allen folgenden 6 Windungen eine Art von Unförmlichkeit erzeugt, die an manchen Beyſpielen ſo groß iſt, daß man ſie für Mißgeburten halten möchte, und gleichwohl iſt es Natur. Bey alle dem bilden dieſe Windungen gleichwohl eine hervorragende Pyramide. Der Flügel iſt ſchräg in die Höhe gezogen, und ſchließt an die zweyte Windung, wo ſich ein Ausſchnitt oder lobus zeigt, dergleichen ſich unten am Flügel, der eben nicht weit hervorragt, noch zwey zeigen. Der Zopf beſtehet aus unregelmäßigen Buckeln, und kleinen zarten Klammern. Eigentlich iſt die Schale glatt, aber unten an der Naſe ſiehet man ſtarke an vielen Beyſpielen auch an den oberen Windungen feinere Streifen, ſo wie auch der Flügel an vielen Beyſpielen von außen geſtreift, ſo wie er inwendig an allen Beyſpielen mit ſtarken Streifen verſehen iſt. Die Spindellefze iſt ſtark, wulſtartig aber nicht breit, und ſie hat eine weiße Farbe, ausgenommen nach Innen, wo ſie ſo wie die innre Mündungslefze an einigen Beyſpielen heller oder dunkler violet, an andern roſenfarbig, an noch andern aber weiß ſind. Einige haben auch ein Brandfleck auf der Spindellefze. Die äußere Zeichnung iſt ſehr verſchieden, denn einige ſind weiß, andere mit braunen oder braungelben, breitern oder ſchmälern Bändern umlegt, andre mit bloßen Faden oder ſehr dünnen dicht beyſammen liegenden Faden umwunden, und noch andre auf mancherley Weiſe gefleckt und gewölkt, mit und ohne Bändern.

Aufgeſchnitten ſtellet dieſe Conchylie **Martini** Th. III. S. 67. Vignette 29. Fig. 3. vor.

So unregelmäßig dieſe Conchylie von außen gebaut iſt, ſo regelmäßig iſt ihr innrer Bau, welches wahrſcheinlich von den außerordentlich ſtarken Wänden der Windungen herrührt, welche man bey keiner Flügelſchnecke von gleicher Größe ſo dicke antreffen wird. Man muß aber freylich größere ausgewachſene Beyſpiele bey der Hand haben. Die Spindel liegt ganz im Mittelpunkte der Schnecke, und iſt im Anfange jeder Windung leicht gebogen. Sie iſt ſehr ſtark. Mein aufgeſchliffenes Beyſpiel hat 7 bis 8 Windungen, davon die drey letztern verwachſen ſind. Aufgeſchnitten haben ſie eine regelmäßige herzförmige Bildung mit abgerundeter Endſpitze. Daß weiße Beyſpiele wenigſtens nicht allemal ausgebleicht ſind, beſtätiget die überaus lebhafte blaue Mündung meines aufgeſchliffenen Beyſpiels, welches Blau ſich auf der erſten ofnen Windung noch aber matt zeigt, und endlich ganz verſchwindet, und dann erſcheinet das ganze Innre der Schnecke weiß.

Man findet dieſe bucklichte Canarienſchnecke bis zu einer Länge von 2½ Zoll auf **Amboina**, in **Aſien** und auf der **Mauritiusinſel** häufig.

Das **Stümpfchen der bucklichten Canarienſchnecken** l) iſt, wenn es nur irgend zu einiger

---

l) Seba Theſaur. Tom. III. tab. 61. fig. 21. p. 161. *Muſ. Gottwaldt.* tab. 28. fig. 190. d. S. 39. das Stümpfchen von der bucklichten Canarienſchnecke. Martini Conchyl. Th. III. S. 163. tab. 88. fig. 863. 864. id. nom. Meine Einleit. Th. I. S. 433. Verzeichn. der Gräfl. Reuß-Pl. Naturalienſ. S. 99. n. 562. Die Conchyl. des Fürſt. und Biſch. zu Conſt. S. 108. n. 34.

niger Wachsthumsgröße gelangt iſt, an den bucklichten Windungen und an den vielen kleinen Klammern an den obern Windungen leicht zu erkennen. Iſt es aber noch in ſeiner früheſten Jugend, ſo gehört eine angeſtrengte Aufmerkſamkeit dazu; doch wird der erfahrne Conchylien-Kenner gar bald einige Unregelmäßigkeiten im Bau des Zopfs gewahr werden. Die innre blaue oder rothe Farbe der Mündung und der Spindel, die ein gutes Kennzeichen abgeben würde, zeigt ſich nur an ſolchen Beyſpielen, die ihrer Vollendung ſchon näher ſind, und zwar zuförderſt an der Spindel. Die äußere Zeichnung iſt wie an den ausgewachſenen verſchieden, aber mehr oder weniger vollkommen. So bald aber die Schnecke nur einige Vollkommenheit ihres Wachsthums erlangt hat, ſo fallen, wie ſchon geſagt, alle dieſe Schwierigkeiten weg. Die mehreſten Stümpfchen dieſer Art, die wir in unſern Sammlungen aufbewahren, kommen aus **Mauritien**, wo ſie häufig genug liegen.

4) **Der weiße Buckel; Der weiße geſäumte Buckel oder Hochrücken**, eine Abänderung von Bulla gibboſa Linn. Siehe im VI. Bande Seite 300. f.

Buckelchen. Siehe Buckel n. 1.

(S.)

Buckel-Flügel. Phalaena Crameriana m), **der Cramer-Wickler.** Ein Nacht-Vogel und Wickler (Phalaena Tortrix) mit bucklicht erhobenen Flügeln, die

m) *Cramer* Pap. Exot. IV. p. 114. t. 348. fig. J. *Goetze* Entom. Beitr. III. Th. 4. B. p. 50. n. 159.

die vordern am Rande rothglänzend, in der Mitte mit 2 Linien verſehen, die hintern braungrau.

Buckelkrabbe, Cancer Scruposus n). Es hat dieſe Krabbe faſt das Anſehen der Cocoskrabbe, daher ihre Scheeren auch hahnenkammähnlich ſind, nur ſind ſie nicht vorne ſondern hinten gezackt; der Daumen an der rechten Hand hat bey dieſer Art nicht den dicken Anhang, wie es ſonſt bey den Krabben aus dieſer Familie gewöhnlich iſt; auch iſt der Rückenſchild viel platter, und hat einen ſcharfen breitgedrückten Rand; die Oberfläche iſt höckrig und ungleich. Anſtatt des Schnabels ſteht eine Narbe, wie ein wurmſtichiger Knochen. Die Füße ſind breit und gezahnt. Das ganze Thier ſieht häßlich und wie ein Foſſile aus. Es lebt im Ocean, aber man findet dieſe Art ſelten. (He.)

Buckellinſe. S. **Meerlinſe.**

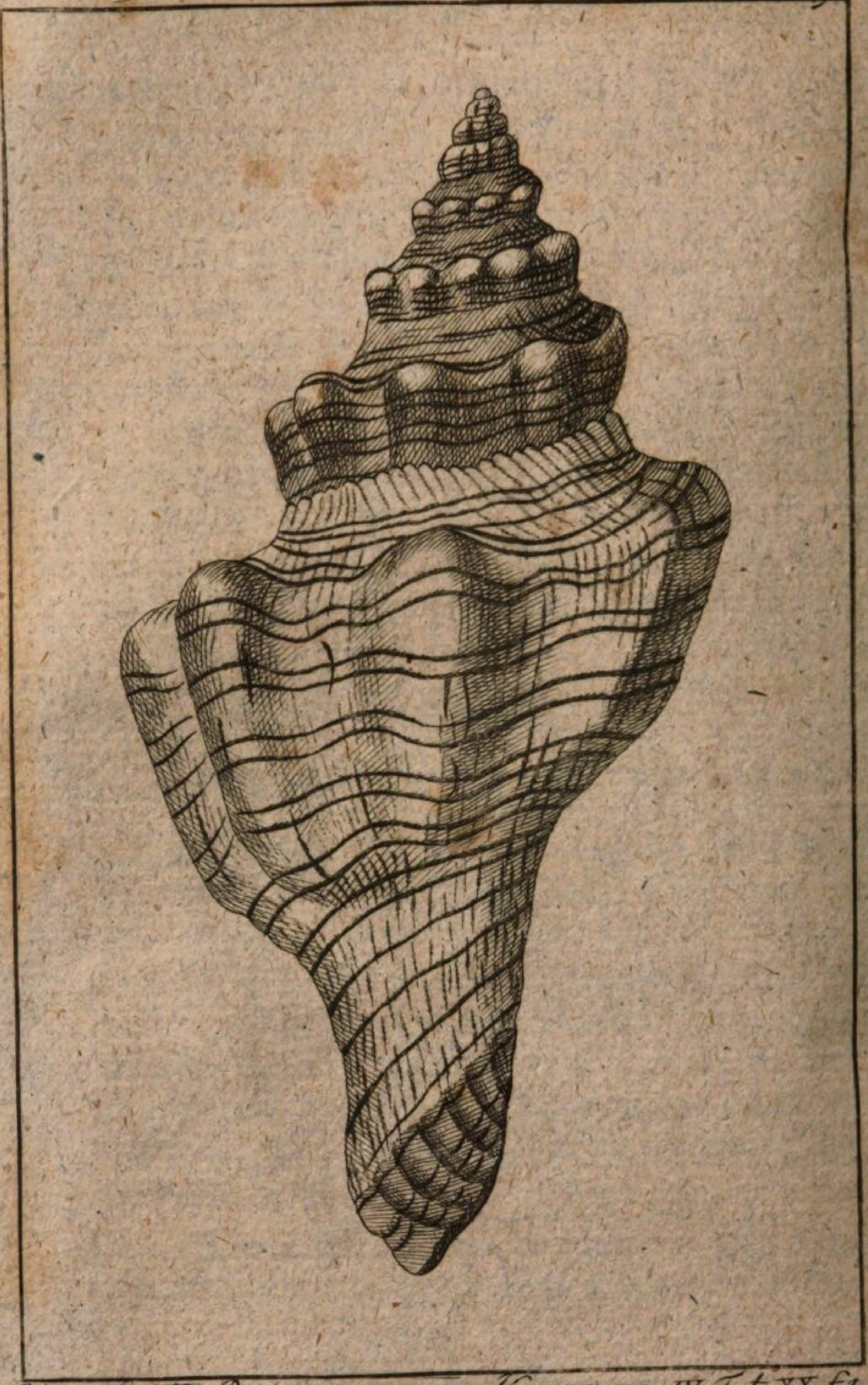
Buckelochs, Bukkelochs. S. unter **Ochſen.**

Buckelſchnecken (Conchyl.) heißen im **Deutſchen Rumph**, überhaupt alle **Knobbelhörner**, wegen ihrer Knoten, Knobbeln oder Buckel, davon beym Artickel **Knobbelhorn** ein mehreres geſagt werden ſoll. Inſonderheit führen dieſen Namen zwey **Linnäiſche** Conchylien, nemlich Murex trapezium und Turbo olearius; die erſte hat man **die bandirte**, die andre die **grüne Buckelſchnecke** genennt, und von beyden will ich reden.

Die erſte, Murex trapezium, **die bandirte Buckelſchnecke**, faſſet nach **Linné** zwey Arten in ſich,

n) *Linn.* S. N. 55. Muſ. Lud. Ulr. 23. *Herbſt* Naturgeſch. der Krebſe I. p. 196. n. 90.

Buckelſchnecke das Perſianiſche Kleid. S. 309.



Nat. Lex X. B. Knor verg. IV. T. t. XX. f. 1.

ſich, davon die eine das **perſianiſche Kleid**, die andre aber, **das umwundene Horn** heißt.

Alſo erſtlich von dem **perſianiſchen Kleide.** Murex trapezium Linn. o). Seinen Namen hat es

o) Liſter Hiſt. Conchyl. tab 931. fig. 26. Turbo omnium maximus Bonanni, in mari rubro frequens. Bonanni Recreat. Claſſ. III. fig. 287. p. 153. Bonanni Muſ. Kircher. Claſſ. III fig. 288. p. 468. Veſtem perſarum *propriam* hujus teſta effingit — fructus eſt maris Perſici. Rumph amboin. Raritätenſ. tab. 29. fig. E. Holländ. p. 95. Pſeudo Purpura. Baſtaard Purpurſlek. Deutſch: S. 61. Baſtert-Purpurſchnecke. it. tab. 49. fig. k. Holländ. S. 161. de gebande Knobbel-hoorn. Deutſch: S. 160. die bandirte Buckelſchnecke. Chemnitz Zuſätze S. LIX. die Baſtart Purpurſchnecke. it. S. CXXVI. das perſianiſche Kleid. Das gebandete Knobbelhorn. Valentyn S. 14. nom Rumph. it S 37. die bandirte mit Buckeln beſetzte Schnecke. Petiver Aquat. Amboin. tab. 13. fig. 1. p. 3. Baſtard Whelke. Gualtieri Ind. Teſtar. tab. 46. fig. B. Buccinum majus canaliculatum, roſtratum, ore ſimplici, ſtriatum, rugoſum, mucrone papillis coronato, duabus lineis parallelis fuſcis circumſcriptum, intus profunde ſtriatum, ex atro-fuſco et albido infectum. Gualtieri fragt, obs wohl Rumph tab. 49. k und Bonanni fig 288. ſey, da doch beyde Abbildungen gar keinen Zweifel zurück laſſen. Klein Method. p. 59. §. 171. Sp. II. Trochus roſtratus, Indumentum Perſicum. tab. 4. fig. 76. it. p. 61. §. 175. II. 2. h. Fuſus ſtriatus Perizonius. Hebenſtreit Muſ. Richter p. 321. das gebandete Knobbelhorn. Leßer Teſtaceoth. §. 58. qqqqq. erſte Ausg. S 278. zweyte Ausg. S. 320. das perſianiſche Kleid Veſtis Perſarum. Argenville Conchyl. tab. 10. fig. F. S. 177. 186. das perſianiſche Kleid. (Le Tapis ou la Robe de Perſe.) Seba Theſaur. Tom. III. tab 79. Die beyden größern Abbildungen an den obern Ecken der Tafel. p. 173. *Muſ. Gottwaldt.* tab. 28. fig. 208. tab. 29. fig. 210. a. S. 42. Murex trapezium. Linn. Das perſianiſche Kleid. Knorr Vergnüg. Th. IV.

vom Bonanni erhalten, weil er ſich nicht nur einbildete, daß es das wahreſte Bild eines Kleides, dergleichen die Perſer tragen, ſey, ſondern auch glaubte, daß

IV. tab. 20. fig. 1. erſter Text. S. 34. Die bandirte Buckelſchnecke Zweyter Text S 433. Murex trapezium Linn. Das perſianiſche oder perſiſche Kleid. Das bandirte oder gezackte Knobbelhorn. Die geknobbelte und gezackte Bandſpindel. Chemnitz fortgeſ. Conchyl. Th. IV. S. 134. tab. 139. fig. 1298. 1299. Das perſianiſche Kleid. Veſtis perſica. von Born Ind. Muſ. Caeſ. Vind. P. I. p. 321. von Born Muſ. Caeſ. Vind. Teſt. p. 319. Die Bandſpindel The perſian Robe. Onomatol. hiſt. nat. Tom. V. S. 310. Die bandirte Buckelſchnecke.

Linné Syſt. nat. ed. X. p. 755. Sp. 493. ed. XII. p. 1224. Sp. 567. *Murex trapezium*, teſta oblonga, obtuſe angulata, anfractibus ſubnodoſis, apertura dentata, cauda breviore recta. Habitat ad Amboinam. Lineae geminae ſemper, fuſcae, integrae. Linné Muſ. Regin. Ludov. Ulr. p. 643. n. 325. Teſta gibba flaveſcens ſ. rufeſcens, transverſim ſtriata lineis fuſcis, plurimis, ſemper geminatis. Spira ventre longior, angulo nodis conicis ſubſpinoſo. Apertura ovata intus pallida ſtriis transverſis, fulvis. Labium exterius margine denticulatum. Columella infra ſulcis tribus, elevatis, obliquis. Cauda ſubcanaliculata. Müller Linnäiſch. Naturſ. Th. VI. S. 519. Die ſtumpfe Spindel. Linné Naturſ. des Thierr. Th. II. S. 549. id. nom. Meine Einl. Th. I. S. 531.

Davila Catal. Tom. I. p. 149. n. 210. p. 154. n. 227. Le Tapis ou la Robe de Perſe. *Muſ. Leerſ.* p. 35. n. 293. Geknobbelde ſtompe Band-Spil. Tapis de Perſe. *Muſ. Koening* p. 16. n. 192. Robe de Perſe ou Drap Marin. *Muſ. Anon.* p. 245. n. 182. Tapis de Perſe a tubercules. *Muſ. Gronov.* p. 123. n. 1282. 1283. Geknobbelde en getakte ſtompe Band-Spil. *Muſ. Geverſ* p. 301. n. 544. Buccin Tapis, ou Robe de Perſe. Martini Verzeichn. S. 117. n. 240. 241. das perſianiſche Kleid. Robe perſienne. Kämmerer Conchyl. in Rudolſt. S. 139. n. 6. b. wo Argenville neuſte Ausgabe tab. 35. fig. B. 5. angeführt wird. Verzeichn. der Gräfl. Reuß-Pl. Natural. S. 136. n.

daß es im perſiſchen Meerbuſen zu wohnen pflege. Andern wollte dieſer Name, ſo allgemein angenommen er auch immer ſeyn mochte, gleichwohl nicht gefallen; ihnen gefiel der zweydeutige Name der Bandſpindel ungleich beſſer, (ſiehe Bandſpindel im 5ten Bande des Naturl. S. 636. 637.) welche Freude wir ihnen gern gönnen.

Dieſes perſianiſche Kleid iſt eine Conchylie, welche durch ihre ſtarken erhabenen, zuweilen ſcharfen Knoten, durch die bauchige Form der erſten Windung, und durch die ſo regelmäßigen ſchwarzbraunen Queerlinien kenntlich genug wird. Der Schwanz derſelben iſt weder lang noch kurz zu nennen, daher ihn Linné mit einem gut gewählten Ausdrucke caudam breviorem zu nennen beliebte. Dieſer Schwanz iſt rinnenartig offen, unten gerunzelt und dunkelbraun gefärbt, oben aber, wie die ganze Schale glatt. Die großen Knoten ſind eigentlich der Ausgang langer, flacher abgerundeter Ribben, welche die Hälfte der erſten Windung, die folgende aber ganz einnehmen, und zwiſchen den Knoten tiefe Furchen haben, wodurch die Schale viele Winkel be-

 kommt.

---

n. 774. Die Conchyl. des Fürſt. und Biſch. zu Conſt. S. 158. n. 51.

Deutſch: das perſianiſche Kleid. Die Baſtartpurpurſchnecke. Die bandirte Buckelſchnecke. Das gebandete Knobbelhorn. Das bandirte und gezackte Knobbelhorn. Die geknobbelte und gezackte Bandſpindel. Die Bandſpindel. Die ſtumpfe Spindel. Lat. *Murex trapezium. Linn.* Franz. *Le Tapis de Perſe. La Robe de Perſe. Robe de Perſe ou Drap Marin. Robe perſienne.* Holländ. *Baſtaard Purperſlek. De gebande Knobbel-hoorn. De geknobbelde Stompe Band-Spil. Geknobbelde en getakte Stompe Band-Spil.* Engl. *The Perſian Robe. Baſtard Whelke.*

kommt. Die erſte Windung iſt ſtark gewölbt, alle übrige Windungen aber, deren ſieben oder achte ſind, ſind durch tiefe Furchen getrennt, ſetzen ſtark ab, und gehen pyramidenförmig in eine verlängerte Spitze aus. Ueber alle Windungen laufen auf gelblichem oder bräunlichem Grunde dunkelbraune Linien in der regelmäßigſten Ordnung queer hindurch, und zwar alſo, daß allemal zwey und zwey zwiſchen einem größern Abſtande neben einander liegen. Jede dieſer Linien, die auf der Schale weder erhöhet noch vertieft liegen, endiget ſich in der ſonſt ungeſäumten Mündung in ein ſcharfes Zähnchen, und wo dieſe Zähnchen fehlen, da iſt die Mundöffnung entweder noch nicht ausgewachſen oder verletzt. Die obern Windungen haben gemeiniglich eine dichtere Grundfarbe, die aus dem Rothen in das Braune übergehet; die Grundfarbe der erſten Windung iſt heller. Innwendig hat dieſe Schnecke viele rothbraune erhöhete Linien, welche in einem gleichen Abſtande von einander liegen, aber den Rand der Mundöffnung nicht erreichen. Die Spindellefze iſt ziemlich ſtark, aber nicht breit, und die Spindel ſelbſt hat weit unten drey ſtarke Zähne oder Falten. Die Schnecke ſelbſt, die in **Oſtindien**, auf **Amboina**, **Tranquebar** und **St. Maurice** fällt, kann eine Länge von 6 Zollen erreichen, iſt aber eben nicht ſelten, doch ſind große Stücke mit einem ganz unverſehrten Oberkleide in den Kabinetten eine wahre Seltenheit.

Wenn dieſe Schnecke aus der See kommt, ſo iſt ſie mit einer ſtrohfarbenen Haut bekleidet, die oft ſchilfricht und abgeſprungen zu ſeyn, und ein ſehr ungleiches Anſehen zu verurſachen pflegt. Mit Scheidewaſſer, der gewöhnlichen Zuflucht Conchylien zu reinigen, iſt hier nichts zu thun, weil das Scheidewaſſer

dewaſſer dieſe fettige Haut eben ſo wenig, als die Bürſte angreifen, man muß ſie daher abſchleifen.

Des Deckels, damit der Bewohner ſeine länglich ovale Mundöffnung verſchließt, gedenket **Rumph**, er ſagt aber mehr nicht von ihm, als daß er von Außen rauh und mit Ringen beſetzt ſey, und daß er einigermaßen zum Räuchern könne gebraucht werden. Der innre Bau iſt dem des umwundenen Horns faſt ganz gleich; nur die Spindel iſt, die Zähne ausgenommen, ganz glatt, die aufgeſchnittenen Windungen fallen breiter aus, und die Spindel hat eine bräunliche Farbe.

Das umwundene Horn, welches, wie ſchon geſagt, auch zu Murex trapezium des **Linné** gehört p), hat

p) Liſter Hiſt Conchyl. tab. 920. fig. 12. Buccinum roſtratum fuſcum, leviter et denſe ſtriatum. Rumph amboin. Raritätenk. tab. 29. fig. G. Holländ p. 96. n. VII. Fuſus brevis. Stompe Spil. Deutſch S. 62. die kurze Spindel. it tab 49. fig F. Holländiſch S. 161. de omgewonden Hoorn. Deutſch S. 160. die umwundene Schnecke. Chemnitz Zuſätze S LX. die kurze ſtumpfe Spindel it. S. CXXV. das umgewundene Horn. Valentyn Abhandl. S 14. die kurze Spindel. it. S. 37. die umwundene Schnecke. Petiver Aquat amboin. tab. 8. fig. 14. p. 2. Knobbed Thready Trumpet. it. tab. 13. fig. 2. p. 3. Great rough Whelke. Gualtieri Ind. Teſtar. tab. 52 fig. T Strombus canaliculatus roſtratus, ore anguloſo, ſtriatus, rugoſus, papilloſus, ore etiam interne ſtriato, ſubfuſcus. Klein Method. p. 61. § 175. 2. a. Fuſus Rumphianus. Hebenſtreit Muſ. Richter. p. 321. das mit braunen etwas ſcharfen Linien, deren zwey und zwey an einander ſtehen, umwundene Horn. Seba Theſaur. Tom. 3. tab. 79. fig. 19. 21. oder nach unten zwiſchen den beyden längſten Spindeln. p. 173. Knorr Vergnüg. Th. II. tab. 15. fig. 3. erſter Text S. 30. die kurze breite Spin-

hat einen viel ſchmälern, geſtreckten, ſpindelförmigen Bau als das perſianiſche Kleid. Der Schwanz iſt auch nicht länger als der des perſianiſchen Kleides, und die neun Windungen, daraus es beſtehet, laufen ſpitzig zu. Es wird von Außen mit braunen Queerſtreifen und gedoppelten ſchwarzen Linien regelmäßig umwunden, die dichter als am perſianiſchen Kleide bey einander liegen, und wovon eben die Schnecke

---

Spindel, zweyter Text S. 180. Murex trapezium. Linn. die bucklichte ſtumpfe Spindel. De geknobbelde ſtompe Spil. Argenville Conchyl. tab. 10. fig. H. S. 179. 186. das umwundene Horn, die umwundene Schnecke. *Muſ. Gottwaldt.* tab. 34. fig. 222. a. b. das umwundene Horn. Murex trapezium. Linn. Chemnitz fortgeſ. Conchyl. Th. IV. p. 158. tab. 140. fig. 1310. 1311. das umwundene Horn. Fuſus filamentoſus lineis parallelis nigricantibus cinctus. Chemnitz bezieht ſich noch auf Davila Catal. Tom. I. p. 151. n. 216. und Favart d'Herbigny Diction. Tom. II. p. 54. 55. Fuſeau court ou ventru.

Linné Syſt. nat. ed. X. et XII. ll. cc. Murex trapezium. etc. Meine Einleit. Th. I. S. 532. das umwundene Horn. Meine Abhandl. vom innern Bau der Schnecken S. 45. n. 6. tab. 2. fig. 10. id. nom.

Martini Verzeichn. 1773. p. 117. n. 242. die kurze braungewölckte umwundene Spindel. *Muſ. Leerſ.* p. 35. n. 295. Stompe Spill. Fuſeau court. *Muſ. Geverſ.* p. 301. n. 542. Buccin Tapis ou Tulipe. Kämmerer Conchyl. in Rudolſt. S. 139. n. 6. a. er beruft ſich auf Argenville neuſte Ausg. tab. 34. fig. H. Verzeichn. der Gräfl. Reuß-Pl. Natural. S. 139. n. 786. nom. Chemn. Die Conchyl. des Fürſt. und Biſch. zu Conſt. S. 160. n. 5. id. nom.

Deutſch: das umwundene Horn. Die umwundene Schnecke. Die kurze breite Spindel. Die bucklichte ſtumpfe Spindel. Die kurze braun gewölckte umwundene Spindel. Lat. *Murex trapezium. Linn.* Franz. *Fuſeau court ou ventru. Buccin Tapis ou Tulipe.* Holländ. *De ſtompe Spil. de omwonden Hoorn. De geknobbelde ſtompe Spil.* Engl. *Knobbed Thready Trumpet. Great rough Whelke.*

Schnecke das **umwundene Horn** genennet wird Der Rücken eines jeden Gewindes iſt bey einigen mit größern erhabeneren und ſtärkern, bey andern aber mit ſchwächern Knoten beſetzt, die aber nie ſo ſtark, als die des perſianiſchen Kleides ſind. Es ſind eigentlich auch längliche Wulſte, die aber flächer ſind, und daher neben ſich weniger tiefe Furchen bilden. Dieſe Knoten pflegen ſchwarz und braun, auch wohl blos dunkelbraun ſchattirt zu ſeyn, oder es pflegen vielmehr alſo gefärbte Flammen über die Schale gleich Strahlen ſenkrecht zu laufen, welches, da die Zwiſchenräume eine weißgelbe Farbe haben, der Schnecke, wenn ſie noch ihre wahren Schönheiten hat, ein ganz angenehmes Anſehen verſchaft. Die Windungen ſetzen ebenfalls ſtark ab, aber doch nicht ſo merklich als an dem perſianiſchen Kleide. Die ſchwarzen Linien ſind hervorſtehend, und bilden am äußern Rande der Mundöfnung kleine ſchwarze Zähnchen die den Nadelknöpfen gleichen, aber freylich eine unverletzte Mündungslefze vorausſetzen. Von der vierten Windung an hören die Wulſte auf, aber die dunkelbraunen Flammen bleiben. Die Mundöfnung iſt oval, lang, und der Schwanz iſt wie eine Rinne offen. Von der Mündungslefze, welche ſchmutzig weiß iſt, gehen die feinſten braunen Queerſtreifen, die in großer Zahl neben einander liegen, und fein granulirt, oder gekörnt ſind, in die Mundöfnung hinein; darum fühlet ſich auch dieſe Schnecke innwendig ſehr rauh an. Der Zwiſchenraum zwiſchen ihnen iſt weiß. Die Spindel hat drey Falten, unter denen die erſte die größte iſt. **Das umwundene Horn** wird 5 bis 6 Zolle lang, wird in **Oſtindien** unter andern auf **Amboina** gefunden, und iſt ſeltener als das perſianiſche Kleid, ſonderlich wenn es noch ſeine ganzen Schönheiten hat. Von dem Deckel dieſer

dieſer Conchylie ſagt **Rumph**, daß er dem, der Takaspfeiſe, Murex colus Linn. gleich ſey.

Den innern Bau deſſelben habe ich folgendergeſtalt gefunden. Die Spindel iſt ſtark, und liegt im Mittelpuncte der Schnecke. Die drey Falten oder Zähne der Windung laufen auf der Spindel fort, werden aber, wie die Spindel abnimmt, ſchwächer. Die erſte Falte iſt noch einmal ſo ſtark als die zwey folgenden, und die Spindel iſt auf das feinſte in die Queere geſtreift. Die Spindel nimmt in jeder Windung und bey jedem Fortſchritte um die Hälfte ab. Oben am Ende einer jeden Windung ſiehet man dunkelbraune Streifen, da die Spindel außerdem gelblich gefärbt iſt; die Zähne aber haben eine ſchneeweiße Farbe. Innwendig iſt die Schale gelblich, und die geperlten Queerſtreifen, die durch alle Windungen gehen, ſtechen auf dieſem gelblichen Grunde ſehr gut ab. Die 9 aufgeſchnittenen Windungen bilden eine abgerundete Herzfigur. Die obern Windungen ſind gemeiniglich verwachſen.

Daß **Linné** dies umwundne Horn mit zu Murex trapezium rechne, iſt unter andern daher deutlich, weil er ſich auf **Argenville** tab. X. fig. H. beruft.

Die grüne Buckelſchnecke iſt diejenige, die gewöhnlicher den Namen **des Oelhorn, des Rieſenohrs, des Kanthorns, des Knobbelhorns,** und beym **Linné** Turbo olearius führt. q) Warum ſie

---

q) Jonſton de exſangu. tab. 12. Cochlea olearia p. 38. Bonanni Recreat. claſſ. III. fig. 9. 184. p. 113. 135. Bonanni Muſ. Kircher. Claſſ. III. fig. 9. 184. p. 450. 460. Olearia.

ſie bey den Alten und vielen Neuern den Namen Olearia, die **Oelſchnecke**, des **Oelhorns** führt? davon

---

Olearia. Rumph amboin. Raritätenk. tab. 19. fig. A. B. Holländ p. 69. Cochlea Lunaris major. Matta bulan beſaar, of Matta Lemboe. Alikruik. Reuſe-ooren. Deutſch S. 20. 22. die große Mondſchnecke. Das Rieſenohr. Die bunte bucklichte oder höckerichte Schnecke, bont Knobbel-hoorn. Die grüne Buckelſchnecke. Chemnitz Zuſätze S. XXXIII. Das Rieſenohr. Das bunte Knobbelhorn. Valentyn Abhandl. S. 4. das große Monds-Auge. Maan-Oog. Gualtieri Ind. Teſtar. tab. 68. fig. A. Cochlea marina terreſtriformis, maxima, ſpiris gradatim aſſurgentibus, laevis, ex politura argentea. (Dies Beyſpiel war alſo abgeſchliffen.) Klein Method. p. 79. tab 7. fig. 124. §. 107. Sp. I Cochlea lunaris nodoſa major. Het groot Maans-Oog. Knorr Vergn Th. II. tab. 9. fig 1. erſter Text S. 22. wo ſie eine Abweichung von den ſo genannten Sturmhauben genannt wird. Zweyter Text S. 159. Turbo olearius. Linn. Das Oelhorn. Franz. Grand Olearia. Holl. Het groene Knobbelhoorn Argenville Conchyl. Deutſch S. 163. Burgau. Hebenſtreit Muſ. Richter. p. 326. die Silber- oder Perlmutterſchnecke. Chemnitz fortgeſ. Conchylienk. Th. V. S. 182 tab. 178. fig. 1771. 1772. Das Oelhorn. Das Kanthorn Das Rieſenohr. Das Knobbelhorn. Cochlea lunaris maxima ventricoſa, ponderoſa umbilicata, Olearia et Auris gigantum appellata, tribus coſtis circularibus craſſioribus ſubtuberculatis in primo ore circumdata, ore ad ſiniſtrum latus praevalide labiato. (Chemnitz führt noch folgende Schriftſteller an: Rondeletius Hiſt. piſc. teſt. Cap. 20. p 69. Aldrovand de teſtac. Lib. 3. p. 395. Geve monatl. Beluſt. tab. 16. fig. 149. S. 109. Grande et maſſive coquille lunaire bordée. das große perlmutterne Kanthorn. Argenville neuſte Ausg. tom 2. p. 75. tab. 8. fig. K. 1. Le grand olearia.)

Linné Syſt nat. ed. X. p. 763. Sp. 541. ed. XII. p. 1235. Sp. 621. Turbo olearius teſta imperforata convexa obtuſa angulato-laevi. Dieſe Beſchreibung iſt freylich nicht hinlänglich; aber Linné ſetzt hinzu: Habitat in India. Teſtas tantum reformatas vidimus, easque maximas

davon ſagt Argenville, es ſey darum geſchehen, weil man ſich derſelben ehedem bedient habe Oel darinne aufzubehalten. Chemnitz aber ſagt: es beruhet dies ganze Vorgeben lediglich auf der unwahrſcheinlichen Vermuthung des Rondeletius der folgendes hievon geſchrieben: Cochlea haec rotunda eſt, et magna, adeo, ut aquae quatuor libras capiat. Ob id *eam puto*, quam Plinius memoria mandavit, (wenn nemlich Plinius ſehr unbeſtimmt ſich alſo vernehmen läßt: extra haec ſunt

---

mas ſolidiſſimasque. Müller Linnäiſch. Naturſ. Th. VI. S. 548. das Rieſenohr. Linné Naturſ. des Thierr. Th. II. S. 557. id. nom. Meine Einleit. Th. II. S. 24.

Martini Verzeichn. 1773. S. 124. n. 287. Oreille de Géant. *Muſ. Leerſ.* p. 18. n. 139. 140. groenagtige Knobbelhoorn. Grand Limaçon à Tubercules. *Muſ. Koening.* p. 11. n. 118. groenkleurig Knobbel-Hooren. Limaçon verd à tubercules. *Muſ. Oudaan.* p. 15. n. 115. Reuſe-oor. Limaçon à côtes ſaillantes. *Muſ. van der Mied.* p. 7. n. 125. 125. *. Groen Reuſe-Oor. *Muſ. Anon.* p. 240. n. 101. Knobbel-Hoorn. *Muſ. Gronov.* p 126. n. 1328. Reuzen-Oor. *Muſ. Geverſ.* p. 277. n. 345. a. Turban Huilier. Kämmerer Conchyl. in Rudolſt. S. 180. die große knotig geribte Mondſchnecke. Verzeichn. der Gräfl. Reuß-Pl. Natural. S. 180. n. 1024. b. das Oehlhorn. Die Conchyl. des Fürſt. und Biſch. in Conſt. S. 193. n. 25. id. nom.

Deutſch: die große Mondſchnecke. Das Rieſenohr. Das bunte Knobbelhorn. Die bunte bucklichte oder höckerichte Schnecke. Die grüne Buckelſchnecke. Das große Mondsauge. Das Oelhorn. Die Silber- oder Perlmutterſchnecke Das Kanthorn. Das Knobbelhorn. Das große perlmutterne Kanthorn. Die große knotig geribbte Mondſchnecke. Lat. *Turbo olearius.* Franz. *Grand Olearia. Oreille de Geant. Grand Limaçon a tubercules. Limaçon verd a tubercules.* Holländ. *Reuſe-Ooren. Bont Knobbelhoorn. Mean-Oog. Groot Maans-Oog. Groene Knobbelhoorn. Groenagtige Knobbelhoorn. Groenkleurig Knobbelhoorn. Knobbelhoorn. Reuzen-Oor.* Mal. *Matta bulan beſaar. Matta Lemboe.*

ſunt rotundae in oleario uſu cochleae) *in oleario* uſu fuiſſe, quod ea oleum decapularent, vel ea in quotidianos uſus oleum haurirent. Ich bins verſichert, fährt **Chemnitz** fort, daß dieſe ganze Vermuthung bodenlos und ungegründet ſey, und daß man ſich zum Oelmeſſen und Oelſchöpfen, wenn jemals Schnecken dazu genommen wurden, der dünnen Weingläſer und Bellhörner, oder ganz anderer Arten, als dieſer Kannthörner bedient habe. „Eben ſo falſch iſt es, was **Bonanni** vorgiebt, daß die Alten aus dieſen Schnecken Lampen gemacht hätten, da es nicht einmal erwieſen werden kann, daß denen Alten dieſe Schnecke bekannt geweſen ſey. Der Wulſt, der an der linken Seite der Mundöfnung hervorragt, giebt dieſer Seite die Geſtalt eines Ohrs, und weil dieſe Mondſchnecke gewiß die größte unter den Mondſchnecken iſt, die über acht Zoll hoch, ſechs Zoll breit iſt, und wohl achtzehen Zoll im Umfange hat, und daher der Rieſe unter den Mondſchnecken genennt werden könnte, ſo hat man ihr den Namen des **Rieſenohrs** gegeben; ſo wie die erhabenen Kanten, unter denen beſonders oft die erſte mit Knoten beſetzt iſt, den Namen des **Kant**= und **Knobbelhorns** hervorgebracht haben.

Die erſte Windung dieſes Oelhorns iſt groß und rund, und ungleich größer als alle die folgenden vier zuſammen genommen. Auf dieſer Windung liegen drey ſtarke runzliche Queerwulſte, unter denen beſonders der dritte und vorzüglich der erſte mit ſtarken Knoten beſetzt, der dritte aber der höheſte iſt. Zwiſchen dem erſten Wulſte und der breiten aufgeworfenen runzelvollen und zuweilen in der Mitte ſtark eingebogenen Naſe liegt eine breite tiefe Furche, und wenn die Schale gut erhalten iſt, und beſonders noch ihr braun

braun und weis melirtes, und mit durchſchimmernden Grün vermiſchtes Oberkleid hat, ſo beſtehet ſie aus lauter feinen ſenkrechten Streifen. Hinter der dritten Wülſt liegt bis zum Wirbel eine tiefe breite Fläche. Die obern Windungen, die einen gedruckten Zopf bilden, der in eine ſtumpfe Spitze ausgeht, ſind rund, und nur auf der zweyten ſiehet man noch eine Spur des dritten Wulſtes, der ſich aber bald verliert, und kaum noch eine Spur von Knoten. Die Mundöfnung iſt rund, die Mündungslefze iſt ungeſäumt, die äußern Wulſte aber machen von Innen ſo viele tiefe Einkerbungen, als von Außen Wulſte ſind; unter dieſen iſt die oberſte, wo ſich die Mündungslefze ziemlich weit über die Schale ziehet, die größte. Ueber die Spindel hat ſich ein eben nicht ſtarkes Blatt gelegt, hinter welchem man einen kleinen, eben nicht tiefen Nabel, und dann hinter einer breiten gerunzelten Fläche einen großen dicken runzlichten Wulſt, der beynahe halbmondförmig iſt, und wie ſchon geſagt, der Schnecke die Geſtalt eines Ohrs giebt, gewahr wird. Die eigentliche braun, weiß und grün gemiſchte Farbe ſiehet man nur ſelten in den Sammlungen, wo ſie in einer dunkelgrünen mehrentheils ſchmutzigen Farbe erſcheinen. Inwendig aber hat ſie die feinſte Perlmutter, die wie der ſchönſte Opal mit verſchiedenen Farben ſpielt, und eben ſo erſcheinet auch die Schnecke von Außen, wenn man ſie bis auf den Perlmuttergrund abſchleift.

Aus **Rumph** zeichne ich noch folgendes aus. Das Thier welches dieſe Schnecke bewohnt, hat mit der Schale eine verhältnißmäßige Größe, und beſetzt vorn ein hartes weißes Fleiſch. Die hinterſten Falten deſſelben beſtehen aus lauter Fett, und zwiſchen demſelben befindet ſich ein großer Sandſack. Da ſich

ſich der Bewohner niemals weit aus ſeiner Schale begiebt, ſo bleibt die Hälfte des hernach zu beſchreibenden Deckels innerhalb der Schale. Dieſes Thier beſitzt eine ſolche Stärke, daß wenn auch ein Mann den Deckel von unten faßt, er dennoch nicht im Stande iſt, denſelben aufzureißen, vielmehr würde ſeine Hand Gefahr laufen mit hinein gezogen zu werden. Man findet dieſe Schnecken an denjenigen Stranden, wo jähe Klippen und Felſen ſind, und wo das Meer ſtark anſchlägt, man kann ſie alſo ſchwer bekommen, wo ſie ſich aber aufhalten, da findet man ihrer viele beyſammen. Die Indianer ſpeiſen dieſe Schnecken, und machen davon viel Weſens. Sie kochen ſie ſo lange im Waſſer, bis ſich der Deckel aufthut. Der Schwanz (der Fuß) iſt das beſte an demſelben, denn das vordere Fleiſch iſt ſehr hart, und den grünlichen oder ſchwärzlichen Sandſack muß man wegwerfen, weil er bitter und ſandig iſt. Die Könige von **Boeton** eignen ſich dieſe Koſt allein zu, daher ihnen ihre Unterthanen dieſe Schnecken abliefern müſſen. Die auf **Amboina** halten mehr auf die Schalen, und bewahren ſie, wenn ſie fein, wie ein Leopard gefleckt, ohne Ritze und ganz ſind. Sonſt verſchließt man die Mündung mit Thon und obenauf mit Wachs, damit die ſcharfe Feuchtigkeit das Perlmutter nicht angreiffe, und legt die Schale ſo, einige Wochen in Eſſig oder gährenden Reiß, man giebt aber, wenn man Eſſig braucht, 2 oder 3mal einen friſchen, und ſcheuert die Schnecke jedesmal ab, bis die innere rauhe Haut heruntergeht, und die ganze Schnecke wie Perlmutter glänzt. Darnach überfährt man ſie noch einmal mit Scheidewaſſer, und wäſcht ſie in Seifenwaſſer wieder ab. Die **Japanenſer** ſchlagen die Schale entzwey, und brauchen ſie, um ihre großen laquirten Schränke mit Laubwerk,

Blumen und Sternen einzulegen, welches, da alles mit den prächtigen Farben der Perlmutter glänzt, unvergleichlich ausſiehet.“

Daß dies größte Gehäuſe unter den Mondſchnecken auch den größten Deckel r) habe, iſt leicht zu begreifen. Daß er aber, wie **Müller** vorgiebt, zuweilen einen Schuh breit ſollte gefunden werden, das iſt ganz unglaublich, es wäre ſchon genug mit **Herrn Houttuyn**, deſſen holländiſchen Text über das Knorriſche Conchylienwerk mit deſſen unzähligen Fehlern **Müller** eigentlich nur überſetzt hat, einen **halben** Schuh anzunehmen. Dieſer Deckel, den unſre Vorfahren das **Mondauge** nannten, iſt beynahe rund und gleicht einer gequetſchten Halbkugel. Innwendig hat er einen Schnecken- oder Spiralgang, und iſt ſichtbar

---

r) Von dieſem Deckel geben Zeichnungen oder Nachrichten: Rumph amboin Raritätenk. tab. 20. fig. A. Holländ. p. 69. 72. het dekzel van Auris Gigantum. Deutſch S. 20. 24. der Deckel vom Rieſenohr. Chemnitz Zuſätze S. XXXV. der Nabel und Deckel vom Knobbelhorn oder Rieſenohr. Gualtieri Ind. Teſtar. tab. 70. fig. A. Operculum teſtaceum ſubrotundum, maximum, ponderoſum, marmoreum, laeve, ſuperius ex candido, et viridi nebulatum ſubtus ex fuſco depictum, et ſpiris nigricantibus circulariter inflexis ſtriatum. Klein Method. p. 102 §. 269. n. 1. Umbilicus maximus. Leßer Teſtaceotheol. §. 141. erſte Ausg. S. 495. zweyte Ausg. S. 545. Mond-Auge. Neuer Schaupl. der Natur Th. II. S. 302. id. nom. Knorr Vergn. Th. V. tab. 22. fig. 8. erſter Text S. 35. Deckel der Buckelſchnecken. Holländ. Text S. 54. de dekzel van de Knobbelhoorens en Reuſen-Ooren. Mein Journal Th. IV. S. 448. wo aber ſtatt Turbo marmoratus, Turbo olearius geleſen werden muß. Chemnitz Conchyl. Th. V. S. 185. *Muſ. Geverſ.* p. 495. Umbil ou Nombril de Venus. Martini Verzeichn. 1773. p. 128. n. 313. das große Mondauge.

bar vertieft, am tiefſten da, wo ſich die Spirallinie einrollt. Daraus entſtehet nothwendig ein kleiner Rand, der dieſe innre Seite einfaßt, und dieſer iſt innig weiß, da das Uebrige braun, die Spirallinie aber ſchwarz iſt. Dieſe Seite beſtehet noch aus feinen halbmondförmigen enge bey einander ſtehenden Streifen, die ſich nach allen Richtungen durchkreuzen. Dieſes Braun iſt eine Haut, die mit keinen Säuren braußt, welches doch der übrige Theil des Deckels thut. Die äußere Seite iſt zwar gewölbt, aber nach der Größe des Deckels abgemeſſen, eben nicht allzu ſtark. Das Beyſpiel, das ich ſo eben vor mir liegend habe, iſt über drey Zoll breit und einen Zoll hoch. Der Schneckenlinie gegen über iſt dieſer Deckel am flächſten, und hat da, wo der Mittelpunkt der Schneckenlinie iſt, eine kleine, aber ſichtbare Vertiefung. Die Farbe iſt weiß, und der größte Theil iſt, was auch ſchon **Rumph** bemerkte, mit kleinen weißen Körnern überſäet. Auch hat **Rumph** ſchon geſehen, daß er aus verſchiedenen übereinander gelegten Häuten oder Schichten beſtehe, und ſchließet, deucht mir, richtig daraus, daß er nach und nach und gleichſam Schichtenweiſe erwachſe. Daß ihn aber das Thier auf ſeinem Kopfe tragen ſollte, wie **Rumph** vorgiebt, das iſt mir um ſo viel weniger glaublich, da es bekannt iſt, daß der Deckel der Conchylien am Fuße ihrer Thiere befeſtiget iſt. Wenn dieſer Deckel lange Zeit am Strande herum geſchleudert wird, ſo wird die innre braune Haut abgerieben, auch die äußern zarten Körner oder Perlchen fallen weg, und er wird glatt und glänzend wie ein Kieſel. Man kann ihn ſehr gut zu einem Glättſteine brauchen.

Das **Rieſenohr** iſt übrigens **oſtindiſch**, und wird vorzüglich an den **moluckiſchen Stranden** gefunden.

(S.)

Buckelſpinner, Phalaena gibboſa *). Ein Nachtvogel aus dem Geſchlechte der Spinner, (Phal. Bombyces) mit einem Kamm, grauen ſchwarz punktirten Flügeln, einem gelben Queerſtrich und gelben Flecken; auf dem Rücken 2 buckelartige Erhabenheiten. (Gr.)

Bucranion. S. Dorant.

Buda. S. Spark.

Buddleje, Buddleja, eine Gattung Sträucher aus dem mittägigen Theile von Afrika und Amerika und den benachbarten Inſeln, die man, wenn man ihn aus ihrem Vaterlande haben kann, aus dem Samen ziehen kann; man ſäet ihn nemlich in kleine Töpfe, die mit fetter leichter Erde, womit man auch die Samen leicht zudeckt, gefüllt ſind, in ein mäßig warmes Miſtbett gegraben, und alle drey oder vier Tage nur wenig begoſſen werden; nach etwa zween Monaten ſetzt man die junge Pflanzen einzeln in kleine Töpfe, die eben ſo gefüllt ſind, in ein Miſtbett gegraben, und bis die Pflanzen Wurzeln gefaßt haben, im Schatten erhalten und öfters mäßig begoſſen werden; im Erndemonat ſetzt man ſie wieder in größere Töpfe, die man wieder in ein Lohbett gräbt, nachdem man die Lohe umgewandt, oder friſche zugethan hat, im Herbſt aber im Glashauſe auch in ein Lohbett, hält ſie den Winter über warm, und begießt ſie wenig, im Sommer aber, vornemlich bey trockenem Wetter, deſto fleißiger, und läßt ſie in dieſer Jahreszeit auch friſche Luft genießen. Ihre Blumen haben vier Staubfäden, die in dem Einſchnitte der Krone ſitzen, die, ſo wie der Kelch, in vier Abſchnitte geſpalten iſt, und einen Staubweg; ſie hinterlaſſen ein trockenes Samengehäus

---

*) *Mülleri* Faun. Friedr. p. 39. n. 555. Zool. Dan. Prodr. p. 119. n. 1374. *Goetze* Entom. Beitr. III. Th. 3. B. p. 46. n. 6.

Americaniſche Buddlejr.

Nat. Lex. X. B.

häus mit zwo Furchen, das innwendig in zwey Fächer getheilt iſt, und viele Samen enthält. Man kennt ſechs Arten:

Buddleje, abendländiſche, Buddleja occidentalis; ſie iſt in Amerika zu Hauſe, und wächſt viel höher, als die amerikaniſche: Ihr Stamm theilt ſich in viele zarte Zweige mit dunkelbrauner hariger Rinde; ihre Blätter ſind lanzenförmig, ſcharf zugeſpitzt, am Rande kaum merklich gezahnt, auf der untern Fläche nur wenig wollig, und ſchmäler, als bey der amerikaniſchen; ſie ſitzen einander gerade gegenüber; ihre weiße Blumen ſtehen in lockern, äſtigen Aehren aufrecht an der Spitze der Zweige und quirlförmig um dieſe herum. s).

— — — **amerikaniſche,** Buddleja americana; ſie wächſt in Jamaika, überhaupt auf den karibäiſchen Eilanden an Ufern und Regenbächen wild, und dort bis zwölf Schuhe hoch; Ihr Stamm iſt dick, hat eine graue Rinde und treibt am Gipfel gegen einander über ſtehende Aeſte; ihre Blätter ſind eyrund und mit einer braunen Wolle bekleidet; ihre Blumen haben eine gelbe Krone, und zeigen ſich an der Spitze der Zweige in langen Aehren. t)

— — — **kopfförmige,** Buddleja capitata; ihre Blätter ſind lanzenförmig, ſcharf zugeſpitzt, und am Rande

s) Buddleja foliis lanceolatis. *Linn.* ſp. pl. 1. p. 162. n. 2. ſyſt. veget. ed. 14 p. 154. n. 2. Buddleja foliis lanceolatis acuminatis integerrimis oppoſitis, ſpicis interruptis. *Mill.* dict. bot. Ophioxylon americanum, foliis oblongis lanuginoſis mucronatis leviter ſerratis bardanae inſtar ſubtus lanuginoſis. *Pluckn.* alm. 270. t. 210. f. 1.

t) Buddleja. Amm. herb. 577. Buddleja aſſurgens incana, foliis majoribus, ſpicis aſſurgentibus. *Brown.* jam. 144. Buddleja foliis ovatis. *Linn.* ſp. pl. 1. p. 162. n. 1. ſyſt. veget. ed. 14. p. 154. n. 1.

fein gekerbt; ihre Blumenſtiele ſtehen zu drey an der Spitze der Zweige, und ihre Blumen in Köpfgen beyſammen. u)

Buddleje, kugelförmige, Buddleja globoſa; ihre Blätter ſind auch lanzenförmig, in den Winkeln derſelben ſtehen die Blumenſtiele, welche mehrere Blumen in kugelrunden Köpfgen beyſammen tragen. x)

— — — ruthenförmige, Buddleja virgata; ſie iſt auf dem Vorgebirge der guten Hofnung zu Hauſe; Ihr Stamm treibt aufrechte ruthenförmige Aeſte, die, ſo wie die Blätter, mit feinem Pelze bekleidet ſind; dieſe ſind unzertheilt, ſtumpf, länglicht und gleichbreit; ihre Blumen hängen am Gipfel der Zweige an Traubenkämmen. y)

— — — ungeſchmückte, Buddleja incompta; auch ſie iſt am Vorgebirge der guten Hofnung zu Hauſe: Ihr Stamm treibt ſteife geſchlungene Aeſte; ihre Blätter ſind weißgrau und eyrund, und ſtehen in Büſcheln beyſammen; ihre Blumen hängen an der Spitze der Zweige an Traubenkämmen. z)

(Gm.)

Budel, Pudel. S. unter Hund.

Buderhahn, Puter, Meleagris Gallopavo. Siehe Truthühner.

u) *Jacquin* Collectan. 2. p. 332.
x) *Hope* Verhand. van Haerlem. XX. 2. p. 417.
y) Buddleja foliis lineari-oblongis obtuſis integris, racemis terminalibus, ramis virgatis erectis. *Linn.* ſyſt. veget. ſuppl. p. 123. ed. 14. p. 154. n. 3.
z) Buddleja foliis faſciculatis ovatis canis, ramis flexuoſis rigidis, racemis terminalibus. *Linn.* ſyſt. veg. ſuppl. p. 123. ed. 14. p. 155. n. 4.

Buenas noches. S. Stechwinde.

Bufoniten, Batrachiten, Krötenſteine, Froſchſteine, Schwalbenſteine, Schlangenaugen. Ichtyolithi Bufoniti Wall. et L. Caro ranina Mercati. Cheleniti, Cheloniti, Odontopetrae, Chelidonii. Fr. Crapaudines. Schwed. Padſtena. Sie heißen **Bufoniten** oder **Krötenſteine**, weil die Fabel wollte, daß ſie in alten Kröten wüchſen, und von denſelben, wenn man ſie auf rothes Tuch ſeze, ausgebrochen würden; eben ſo heißen ſie **Schlangenaugen**, weil man ſie für verſteinte Augen malthesiſcher Schlangen hielt.

Man muß die eigentlich ſo genannten Bufoniten, mit denen, die dieſen Namen irrig führen, nicht verwechſeln. So heißen die **Echiniten**, welches kalkige oder kieſelige Verſteinerungen ſind, und auch bey einigen kleine Terebratuliten **Bufoniten**: Auch muß man ſie nicht mit den Schlangenzungen oder **Gloßopetren**, welches Fiſchzähne, wo nicht immer, doch dem größeſten Theile nach von Haien (Squalus) ſind, und an der ſpitzen Form leicht unterſchieden werden, verwechſeln.

Die Bufoniten der Lithologen ſind halbverſteinte Zähne eines Fiſches, den der Ritter **Linné** für den **Meerwolf** (Anarichas Lupus L.) hält, dem doch wohl nicht alle gehört haben mögen. Sie haben die Härte der Türkoſen und Gloßopetren, ſind gelb, gelbbläulich und gelbbräunlich, kaſtanienbraun, rothbraun, ſchwärzlich und ganz ſchwarz, mit getüpfelter, geſtrichelter oder gereifelter, aber glänzender Oberfläche, immer ſehr ſchön, von Größe einer Linſe, bis eines großen Menſchenauges, doch ſind die, welche über ½ Zoll im Durchmeſſer halten, ſchon ſelten. Immer

iſt in ihnen noch die Knochenſubſtanz und auch die Figur der Zähne theils noch mit ihren Wurzeln unverkennbar. Nach der Form oder Geſtalt haben einige beſondere Namen.

Sie ſind rund und bilden Halbkugeln auf einer Fläche (Bufoniti orbiculati, Wall.)

Eyförmig, ausgetieft, faſt von Geſtalt einer Kappe der Eicheln. Bufoniti ſcaphoides Wall.

Rund, augenförmig, bisweilen auch mit einem farbigen Punkt und Zirkelkreiſen, welche eigentlich Schlangenaugen heißen, und Augen oft ſehr ähnlich ſehen. Bufoniti Oculi ſerpentum Wall. Ital. Ochi di ſerpenti. Sie heißen auch **Cheloniten** oder Schildkrötenſteine. Dieſen werden die meiſten und ſtärkſten abergläubiſchen Heilkräfte zugeſchrieben.

Schwalbenſteine (Chelidonii) heißen die ganz kleinen körnigen, welche mit den kieſeligen nicht zu verwechſeln ſind, **Bachſtelzenſteine** und **Schwalbenſteine**.

Man findet Bufoniten mit Gloßopetren, aber weit ſparſamer z. B. in den Querfurthſchen Steinbrüchen, im Würtenbergſchen, bey Weimar, Goslar, in Lothringen, in Bern bey Belp u. a. m. Orten.

(Ge.)

Bugatuacol. S. **Knebelbart.**

Bugloſſa. S. **Ochſenzunge, Lotwurz, Scharfkraut, Hundszunge, Wolfsgeſicht, Boragen.**

Bugloſſoides. S. **Wolfsgeſicht.**

Bugloſſon, Bugloſſum. S. **Ochſenzunge, Bitterkraut, Boragen, Mausöhrgen, Lungenkraut, Otternkopf, Scharfkraut, Steinſamen, Wolfsgeſicht.**

Bu-

Bugloſſus. S. Ochſenzunge.

Bugula. S. Günſel.

Buhu, Strix Bubo. S. unter **Eulen.**

Bübernell. S. **Bibernell.**

Büche. S. **Buche.**

Büchnerie, Buchnera, eine Gattung Gewächſe, die außer Europa zu Hauſe ſind; ihre Blumen haben neben einem Staubwege vier Staubfäden, wovon zween länger als die zween übrige ſind, an ihrem Kelche fünf kaum merkliche Zähne, und eine trichterförmige Krone, welche oben in fünf gleiche herzförmige Abſchnitte geſpalten iſt; ſie hinterlaſſen jede ein trockenes Samengehäus, das innwendig in zwey Fächer getheilt iſt, und darinn viele Samen enthält. Man kennt zwölf Arten dieſer Gattung.

— — — **afrikaniſche,** Buchnera capenſis; ſie wächſt auf dem Vorgebürge der guten Hoffnung wild, und nur ungefähr eine Handbreite hoch. Ihr Stengel theilt ſich oben in Aeſte; ihre Blätter ſind gleichbreit und gezahnt, und ſitzen abwechſelnd bald auf dieſer, dann wieder an der andern Seite der Zweige; ihre Blumen an der Spitze der Zweige in Aehren beyſammen; ſie haben etwas haarige Kelche. Sie gehört unter die Sommergewächſe, und kommt dem afrikaniſchen Hahnenkamme nahe a).

— — — **amerikaniſche,** Buchnera americana, ſie iſt in Virginien und Kanada zu Hauſe. Ihr Stengel

a) Buchnera foliis dentatis linearibus alternis, calycibus pubeſcentibus. *Linn.* mant. pl. 1. p. 88. n. 4. ſyſt. veg. ed. 14. p. 572. n. 7. Lychnidea villoſa, foliis anguſtis dentatis, floribus umbellatis. *Burm.* pl. afric. 191. t. 50. f. 2.

gel treibt nur wenige Aeſte; ihre Blätter ſind gezahnt und lanzenförmig, ſitzen einander gerade gegen über, und haben drey ſtarke Nerven; ihre Blumen ſitzen in einer Aehre beyſammen, doch etwas weit aus einander; die Krone derſelbigen iſt veielblau, ihre Röhre glatt; in der Mitte von dieſer ſitzen die zween kürzere Staubfäden b).

Büchnerie, aſiatiſche, Buchnera aſiatica; ſie iſt in Sina und Zeylon zu Hauſe, und hat in ihrer Stellung viele Aehnlichkeit mit dem Augentroſt; Ihr Stengel hat vier ſtumpfe Kanten, und treibt bald auf dieſer, dann wieder auf der andern Seite Aeſte; ihre Blätter ſind rauh und gleichbreit lanzenförmig, haben am Rande keine Zähne, und ſitzen abwechſelnd, bald auf dieſer dann wieder auf der andern Seite der Zweige, nach unten zu einander gerade gegen über; ihre Blumen ſitzen in langen Aehren beyſammen, doch etwas auseinander, auch abwechſelnd bald auf dieſer dann wieder auf der andern Seite; der Kelch derſelben iſt rauh; die Röhre der Krone fadendünne, noch einmal ſo lang als der Kelch und an ihrem Halſe gekrümmt; in ihr ſind die Staubfäden eingeſchloſſen; der Saum iſt purpurroth und entzwey geſpalten; das eine Stück ziemlich aufrecht und wieder in drey Abſchnitte geſpalten; das andere breit herzförmig, und ſteht weit ab. c)

Büch-

b) Buchnera foliis dentatis oppoſitis, florum tubo laevi *Linn.* ſp. pl. 2. p. 879. n. 1. Buchnera foliis dentatis lanceolatis trinerviis. *Linn.* ſyſt. veget. ed. 14. p. 571. n. 1. Cortuſae ſ. Verbaſci ſpecies, caule non ramoſo, floribus violaceis. *Gron.* virg. 74.

c) Buchnera foliis integerrimis alternis, calycibus ſcabris. *Linn.* ſp. pl. 2. p. 879. n. 2. Buchnera foliis integerrimis linearibus, calycibus ſcabris. *Linn.* ſyſt. veget. ed. 14. p. 572. n. 8.

Büchnerie, ethiopiſche, Buchnera aethiopica; dieſe Staude wächſt in Ethiopien wild; Ihre Blätter ſind dreyzackig, und ihre Blumen ſitzen auf eigenen Stielen. d)

— — — **großblumige,** Buchnera grandiflora; dieſes ſchöne Gewächs iſt in dem mittägigen Theile von Amerika zu Hauſe, kommt den Gerardien nahe, und wird, wie die amerikaniſche Büchnerie bey dem Trocknen ſchwarz: Sein Stengel iſt aufrecht, glatt und ganz einfach; ſeine Blätter ſind länglicht, unzertheilt, ohne eigene Stiele und auf beyden Seiten rauh; ſie haben fünf ſtarke Nerven, und ſitzen einander gerade gegenüber; am Gipfel des Stengels ſitzen in ihren Winkeln einzelne Blumenſtiele, welche kürzer, als die Blätter, und in der Mitte mit zwo einander gerade gegenüber ſtehenden pfriemenförmigen Blattdecken beſetzt ſind; jeder derſelbigen trägt nur eine Blume; der Kelch von dieſer iſt trichterförmig und zwar lang, aber nur halb ſo lang als die Röhre der Krone; dieſe erweitert ſich nach und nach in einen flachen Saum, der in fünf abgerundete Lappen getheilt iſt. e)

— — — **herzblätterichte,** Buchnera cordifolia; ſie wächſt, doch ſelten, bey Tanſchaur in Indien, an Gärten. Ihr Stengel iſt viereckig; ihre Blätter ſitzen einander gerade gegenüber, ſind herzförmig und am Rande wie eine Säge gezackt, und haben ſtarke Nerven;

---

d) Buchnera foliis tridentatis, floribus pedunculatis, caule fruticoſo. *Linn.* mant. pl. 2. p. 251. ſyſt. veget. ed. 14. p. 572. n. 6.

e) Buchnera ſcabra, foliis oppoſitis ſeſſilibus oblongis integris, pedunculis axillaribus unifloris diphyllis, calyce infundibuliformi. *Linn.* ſyſt. veget. ſuppl. p. 287. ed. 14. p. 571. n. 5.

ven; ihre Blumen hängen am Gipfel der Zweige an Traubenkämmen, die ſich einigermaßen in Aehren zuſammendrängen. f)

Büchnerie, kanadiſche, Buchnera canadenſis; ſie wächſt in Virginien wild, aufrecht, und ungefähr einen Schuh hoch, und hält mehrere Jahre aus. Ihr Stengel iſt vierkantig und zweytheilig; ihre Blätter ſitzen auf eigenen Stielen einander gerade gegenüber, und ſind zerſchliſſen, wie bey dem gewöhnlichen Eiſenkraute, eingeſchnitten, gezahnt, und auf der obern Fläche glatt; ihre Blumenähren ſitzen auf eigenen Stielen in den Theilungswinkeln des Stengels, und entſpringen aus einem flachen Strauße; die Blumenkelche ſind nur halb ſo lang, als die Röhre der Blumenkrone. g)

— — — **keilblätterichte,** Buchnera cuneifolia; ſie wächſt auf dem Vorgebirge der guten Hofnung wild; Ihre Blätter ſind glatt und keilförmig, und haben an ihrer Spitze ſieben Zähne. h)

— — — **niederhängende,** Buchnera cernua; dieſe Staude hat glatte keilförmige Blätter mit fünf Zähnen; ihre Blumen häufen ſich in Aehren zuſammen. i)

Büch=

---

f) Buchnera caule tetragono, foliis oppoſitis cordatis trinerviis ſerratis, racemis terminalibus ſubſpicatis. *Linn.* ſyſt. veget. ſuppl p. 287. ed. 14. p. 571. n. 4.

g) Buchnera foliis laciniatis, caule dichotomo. *Linn.* mant. pl. 1. p. 88.

h) Buchnera foliis cuneiformibus glabris apice ſeptemdentatis. *Linn.* ſyſt. veg. ſuppl. p. 288. ed. 14. p. 571. n. 3.

i) Buchnera foliis cuneatis quinquedentatis glabris, floribus ſpicatis, caule fruticoſo. *Linn.* mant. pl. 2. p. 251. ſyſt. veget. ed. 14. p. 571. n. 2.

Verlängerte Büchnerie.

S. 333.

Scharlachrothe Büchnerie.

S. 333.

Nat. Lex. X. B.

Büchnerie, ſcharlachrothe, Buchnera coccinea; Ihre Blätter ſind rauch, länglicht und am Rande gekerbt; ihre Blumen haben eine ſcharlachrothe Krone. k)

— — — **verlängerte,** Buchnera elongata; ſie iſt in Gujana zu Hauſe, wo ſie in Sümpfen wächſt; Ihre Blätter ſitzen einander gerade gegenüber, und ſind unzertheilt; ihre Blumenkelche ſind etwas harig, und länger als das Samengehäus. l)

— — — **zerſchliſſene,** Buchnera pinnatifida; ſie iſt auf dem Vorgebirge der guten Hofnung zu Hauſe, und hat glatte in Queerſtücke getheilte Blätter. m)

(Gm.)

Büchſenſtein. S. **Kieſel, gemeine.**

Bückling. S. **Hering geräucherte.**

Büffel, Bos Bubalis. S. unter **Ochſen.**

Büffelſchlange, Müll. Boa conſtrictor. S. unter **Rieſenſchlange.**

Büffelsknochen und

Büffelſchädel, gegrabene, findet man bisweilen mit andern Ochſenknochen und in Rußland und Sibirien öfters mit Elephantenknochen. Z. B.

Zwiſchen Querfurth und Gatterſtadt, ein ganz Geribbe einer Ochſenart; in Thüringen bey Kindelrück, auch bey Danzig Schädel, bisweilen mit Hörnern. Gm.

Schädel mit und ohne Hörner, auch einzelne **Büffelknochen** in Rußland am Irgis der Wolga, am

---

k) *Scopoli* delic. faun. et fl. inſubr. 2. p. 10. t. 5.

l) Peripea paluſtris. *Aubl.* plant. de la Gujan. franc. p. 627. t. 253.

m) Buchnera foliis pinnatifidis glabris. *Linn.* ſyſt. veget. ſuppl. p. 288. ed. 14. p. 572. n. 9.

am untern Uralfluß der kaſpiſchen See, wo **Pallas** einen Schädel antraf, der zwiſchen der Baſis der Hörner 1 Fuß 3 Zoll maß; in Sibirien an mehr Orten, wo ſie beym Abſtürzen unterwaſchener Ufer zum Vorſchein kommen, theils auch in Moräſten gefunden werden. S. a. **Knochen**, **gegrabene** und **verſteinte**. (Ge.)

Büffelsknochen, Kardinalsente. S. unter **Enten.**

Büffonie, Bufonia; eine Gattung niedriger Gewächſe, deren Blumen zween bis vier Staubfäden, zween Stäubwege, und einen aus vier Blättchen beſtehenden Kelch und Krone haben, und ein trockenes Samengehäus zurücklaſſen, das nicht in Fächer getheilt iſt, und zween Samen enthält; Man kennt bisher nur eine Art:

— — **dünnblätterichte**, Bufonia tenuifolia; ſie wächſt aufrecht, in England, Spanien und Frankreich wild, und hält mehrere Jahre aus: Ihre Blätter ſind ſehr ſchmal; ihre Blumen bilden der Länge des Stengels nach eine Aehre. n) (Gm.)

Bügelholz. S. **Schlingbaum.**

Buinalis. S. **Nagelkraut.**

Buinaſas. S. **Ochſenzunge.**

Bülau, Bülav, Bülov. S. unter **Pirol.**

Bülz. S. **Bilz.**

Bün-

---

n) Alſine polygonoides tenuifolia, floſculis ad longitudinem caulis velut in ſpicam diſpoſitis. *Plukn.* alm. 22. t. 75. f. 3. Alſinoides. *Raj.* ſyn. ſtirp. angl. 3. p. 346. Bufonia. *Linn.* ſp. pl. 1. p. 179. n. 1. ſyſt. veget. ed. 14. p. 167. n. 1. Herniaria anguſtiſſimo gramineo folio, erecta. *Magnol.* hort. monſp. 97. t. 97.

Bündelröhrchen o). Man findet dieſen Röhrencorall an den Ufern der Oſtſee bey Gothland, ſonſt auch hin und wieder bey den Kalkgebürgen. Sie iſt eine fadenförmige bündelartig beyſammen ſitzende Corallenart, die ſo dick als eine Sperlingsfeder iſt, ſich jedoch nicht gerade oder ſtarrend in die Höhe richtet. Die Röhrchen werden allenthalben durch eigne Anaſtomoſen oder Verkettungen, die ſelbſt röhricht, jedoch ſchmäler ſind, mit einander vereint gehalten.

(P.)

Bündelſchwamm p) Dieſer Saugſchwamm, den man im mittelländiſchen Meere antrifft, hat eine etwas kuglichte Geſtalt, oder eine Figur, die aus dem Eyrunden in eine Art von Kugel übergeht. Er beſteht, nach der Pallaſiſchen Beſchreibung a. a. O. aus Bündeln, welche von einer nicht weit ausgebreiteten Baſis ſchwach empor kommen, nur ganz gemächlich an Dicke zunehmen, ſich vielmals gabelförmig theilen, an ihren Extremitäten dreyſeitig, jedoch abgeſtutzt erſcheinen, und nach der Oberfläche des Knauels gerade heraufgehen. Alle dieſe Bündel ſind aus vielen nach ihrer Länge dichte beyſammen zu liegen gekommenen und mit einander verwebten Zaſern derb zuſammengeſetzt und werden durch ein etwas weitläufig und queer überſtehendes netzähnliches Gewebe, darin es noch

o) Tubipora faſcicularis, tubis filiformibus faſciculatis, lateribus paſſim anaſtomoſantibus. *Linn.* Syſt. Nat. ed. XII. n. 4. p. 1271. das Bündelröhrchen. Müll. Linn. N. S. 6 Th. 2 B. n. 4. p. 671. Pallas Thierpflanz. 2 Th. p. 155.

p) Spongia faſciculata: rigida ſubgloboſa, faſciculis fibroſis priſmaticis ramoſis faſtigiatis contexta. Pallas Thierpfl 2 Th n. 5. p. 218. Spongia hircina globoſa. *Planc.* Conch. Ed. II. app. 2. p. 117. c. 34. tab. 15. E.

noch zartere Fåſerchen giebt, miteinander zuſammengeknüpft. Die Farbe aller dieſer ſteifen Zaſern iſt entweder gelblicht, oder dunkelgriesgrau gelb. Beynahe låßt es dem Gewebe dieſer Bündel ſo, als dem Gewebe eines aufgeweichten Blattes von der Segge (Carex). (P.)

Bündelſtein, Inolithus faſciculatus, nennet Gerhard eine beſondere ſtrahlige Kalkſpathart. S. **Kalkſpath**. (Ge.)

Bürger, (Inſect.) S. **Bauern**.

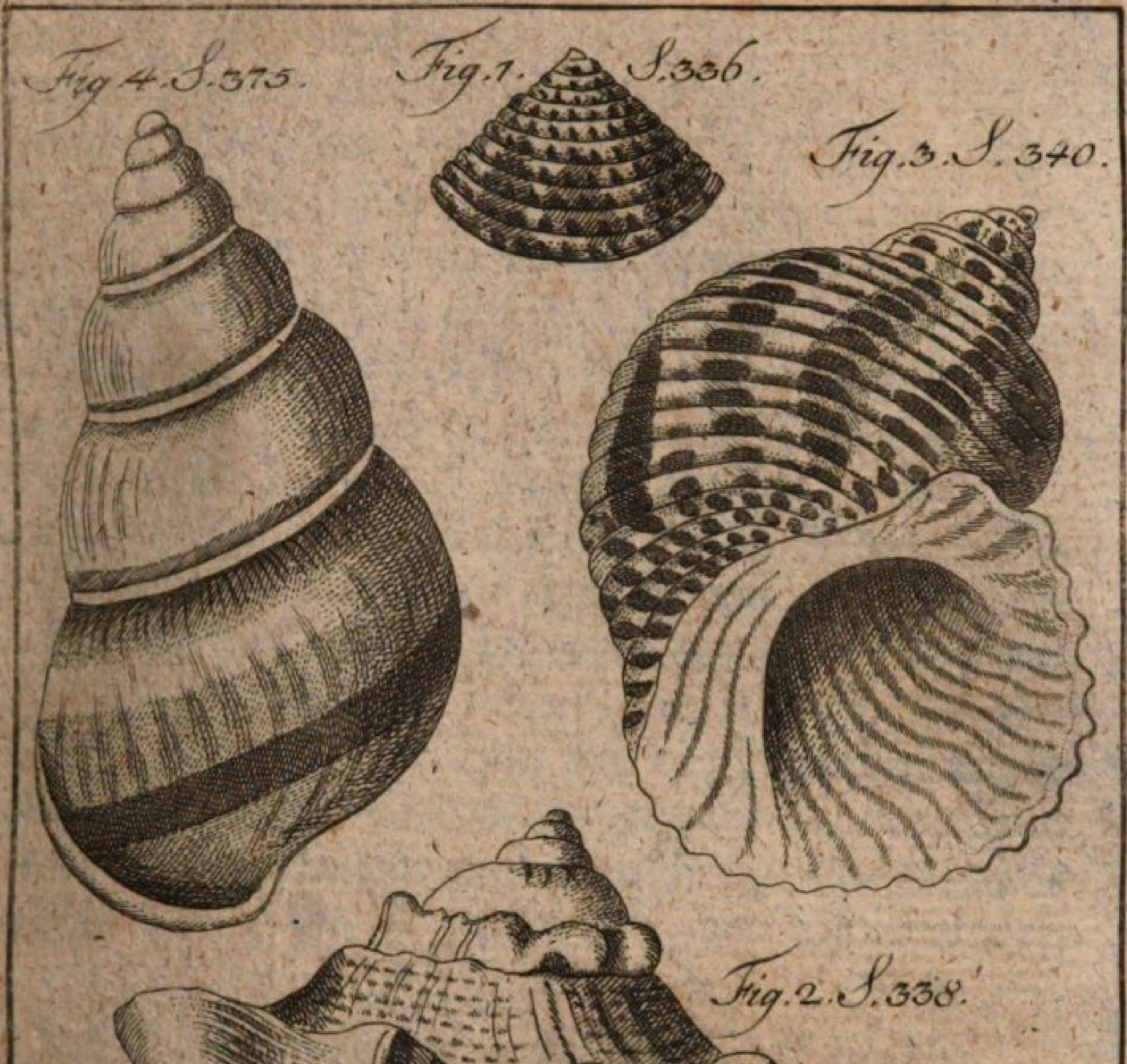
Bürgerfiſch, Gadus. S. unter **Kabeljau**.

Bürgerknopf (Conchyl.) eine Conchylie, die zum Geſchlecht der Kråuſel und zwar unter die genabelten Kråuſel gehört. q) Ihm gebührt ſeine Stelle unter denjenigen, die man **bundförmige Kråuſel** zu nennen pflegt, und er hat mit dem **im ſechſten Bande** S. 344. f. beſchriebenem **Bauernknopfe** eine ſo große Aehnlichkeit, daß beyde eigentlich nur Abånderungen einer Art ſind. Folglich beziehe ich mich auch hier auf alles, was ich vom Bauernknopfe geſagt habe. Blos darum weil er ungleich feiner als jener iſt, iſt er denen **Bürgern** zugeeignet worden. Er iſt etwas kleiner als der Bauernknopf. Seine flachen Windungen ſitzen voller Knotenreihen, oder voll Reihen der feinſten Perlen, deren ich auf der erſten Windung fünfe zåhle, die zwiſchen ſich einen kleinen glatten Raum haben. Die feinſten Perlen ſind die an der Grundflåche, die ſtårkſte iſt die fünfte, oder an jeder

---

q) Chemnitz fortgeſ. Conchylienk. Th. V. S. 114. tab. 171. fig. 1679. der Bürgerknopf Globulus aſper civicus, baſi granoſa, umbilico dentato. Meine Einleit. Th I. S. 711. n. 84. der Bürgerknopf. Verzeichn. der Gråfl. Reußpl. Naturalienſ. S. 166. n. 941. id. nom.

F. 1. Bürgerknopf. F. 2. Burgermeiſter.
F. 3. Burſte. F. 4. Bullen



Nat. Lex. X. B. aus Martini Conchylien.

jeder Windung die oberſte, die es auch macht, daß man die Windungen, die nur eine ſchwache Linie trennt, ziemlich deutlich unterſcheiden kann. Da ſie zum Theil weiß und zum Theil fleiſchfarbig ſind, oder an andern Beyſpielen eine braunröthliche Farbe haben, ſo nimmt ſich dieſer kleine Kräuſel ſehr gut aus. Die Mundöfnung iſt zwar gedrückt, aber doch ſo, daß ſie zugleich etwas rund iſt. Sie ſitzt innwendig voller Kerben und Zähne, davon die in der Gegend des Nabels kleinen Knötchen gleichen. Auch der große, runde, ofne Nabel ſitzt voller Zähne. Die flache mit cirkelförmigen granulirten Streifen umgebene Grundfläche iſt breiter als die Höhe des Kräuſels iſt. Die Schale iſt ſtark, die innre Perlmutter ſchlecht, und der innre Bau dem des **Bauernknopfs** völlig gleich. Ich muthmaße, er habe mit dem Bauernknopfe ein Vaterland, nemlich die **africaniſche Goldküſte.** Er iſt ſeltner als der Bauernknopf.

S.

Bürgermeiſter, (Vogel) Larus fuſcus. Siehe unter **Meven.**

Bürgermeiſter (Eidechs) r). Das Vaterland dieſer **Eidechſe,** die nach **Stat. Müller** dieſen ſonderbaren Namen führt, iſt in dem mittägigen Amerika. Ihr **Kopf** iſt abwärts gedrückt, etwas ſpitzig, ziemlich breit, an den Seiten einigermaßen zuſammengedrückt, und mit

r) Lacerta principalis, cauda ſubcarinata, criſta gulae integerrima, dorſo laevi. *Linn.* Syſt. Nat. T. I. n. 7. p. 1062. ed. *Gmel.* Muſ. Ad. Frid. R. T. I. p. 43. Amoen. acad. T. I. p. 286. tab. 14. f. 2. **der Bürgermeiſter,** Müll. Linn. N. S. 3 Th. n. 7. p. 88.

mit verſchiedenen nahtähnlichen Streifen ſehr zart gezeichnet. Die **Naſenlöcher** liegen oberhalb des Rüſſels, und ſind ſehr klein, ſo wie die **Ohrenlöcher**. Der **Kamm** des **Schlundes** iſt rundlicht, gar nicht gezähnt, vorwärts an dem dickern Rande geſtrahlt, in der Mitte aber auf beyden Seiten mit einem ſchwarzen Flecken und mit weißlichten Streifen gezeichnet. Der **Rumpf** iſt mit auſſerordentlich kleinen Schuppen bedeckt, der **Bauch** aber ohne Schilde. Der **Schwanz** iſt noch einmal ſo lang als der Körper, mit eben ſo kleinen Schuppen bedeckt, oberwärts einigermaßen kielförmig, unterwärts aber ziemlich geſtreift, und endigt ſich überaus dünne. Die **Queereinſchnitte** auf demſelben laſſen ſich nicht wohl für Gelenke halten. Die **Vorderfüße** haben **fünf Zehen**, von welchen der dritte und vierte etwas länger als die übrigen ſind. Die **Hinterfüße** ſind wohl mit eben ſo viel Zehen verſehen, nur ſteht die fünfte von den übrigen ungleich weiter entfernt. Die **Klauen** ſind an allen Zehen ſehr klein und überaus ſcharf zugeſpitzt. Die **Farbe** dieſer Eidechſe iſt bleyfarbig und nur am Schwanze bläſſer.

(P.)

Bürgermeiſter, (Conchyl.) eine Conchylie, die **Herr Chemnitz** s) um ihres gerade ausgehenden aber ſehr kurzen Schwanzes wegen unter die Murices ecaudatos, und alſo in die **vierte Linnäiſche Claſſe** ſetzt. Dieſe

s) Chemnitz fortgeſ. Conchylienk. Th. X. S. 236. tab. 160. fig. 1516. 1517. der Bürgermeiſter. Murex Conſul, teſta ecaudata, craſſa, ventricoſa, alba, transverſim ſulcata, nodis tuberculata, fauce luteſcente, labro ſinuoſo, intus plicato et denticulato, apertura repando-ovata, deſinente in canalem abbreviatum integrum ſeu caudam rectam.

Dieſe Conchylie iſt ſehr ſchwer, dickſchalig, hochgewölbt und bauchig. Nach der Zeichnung iſt ſie 3½ Zoll hoch und 3 Zoll breit, und ihre obern Windungen verlängern ſich gleich einer ſtumpfen Pyramide. Ihre Farbe iſt weiß. Ueber die ganze Oberfläche laufen feine Queerfurchen. Die erſte Windung wird von zwey Knotenreihen und jede der folgenden von einer Knotenreihe umgeben, und dieſe Knoten ſind hoch, ſtark, dicke und ſehr maſſiv. Der Windungen ſind ſechs. An den innern Wänden zeigt ſich eine gelbliche Farbenmiſchung. Die äußere oder die Mündungslefze iſt ausgebogen und innwendig wie gezähnelt, und ſitzt voller kleiner Falten. Darf ich der Zeichnung trauen, ſo raget die Mündungslefze flügelförmig hervor. Die weite, faſt eyförmige Mündung endiget ſich unterwärts in einen gerade ausgehenden rinnenartigen Canal, und in einen ſehr verkürzten Schwanz. Die Spindellippe iſt glatt und gelblich gefärbt. Oberwärts ſiehet man eine ribbenartige, in das Innerſte hinneingehende Erhöhung, und unterwärts hinter der Lippe bey der Baſi einen dick aufgeworfenen Wulſt. Dieſe höchſt ſeltene Schnecke, deren ſchwere gleichſam gemäſtete Schale wahrſcheinlich die erſte Veranlaſſung zu ihrer Benennung gab, kommt aus **Oſtindien**, und liegt nur in wenigen Sammlungen.

(S.)

Bürſte, die ſchwarze (Conchyl.) eine Conchylie die zu den Mondſchnecken (Turbo Linn.) und zwar unter die Silbermünde gehört, und bey den neuern franzöſiſchen Conchyliologen, der **Leopard** heißt; ein Name, den man nicht hätte brauchen ſollen, weil er ſchon längſt einem Kegel, nemlich dem Cono marmoreo des **Linné** zukommt; indeſſen drücket ihre gefleckte

Zeichnung das Bild eines Leopards gut aus. Diejenigen die ihn den **marquirten Silbermund** nennen, thun auch nicht unrecht, nur muß man dabey bemerken, daß die Schriftſteller das Wort **Silbermund** weitläuftiger als **Linne** nehmen, deſſen Silbermund genabelt ſeyn muß, was an unſerm Beyſpiele nicht iſt.

Rumphs Zeichnung iſt ſchlecht gerathen, erträglicher iſt ſeine Beſchreibung. t) Er legt ihr eine dicke ſchwarze

---

t) **Rumph** amboin. Raritätenk. tab. 19 fig. C. **Holländ** S. 70. Cochlea ſulcata nigra **Mal.** Krang ſuſſu. **Deutſch** S 22. die gefurchte ſchwarze Mondſchnecke. **Chemnitz** Zuſätze S XXXIV. die ſchwarze Bürſte. **Valentyn** Abhandl. S. 4. das Mondsauge mit der Warze **Gualtieri** Ind. Teſtar. tab. 64. fig. B. Cochlea marina terreſtriformis, profunde ſtriata ſtriis craſſis, maculis rubiginoſis et fuſcis ſeriatim lineata, oris labio externo criſpato. Anm. Wie **Gronov** in dem Zoophyl. p. 327. n. 1513. dieſe Figur des **Gualtieri** zu Turbo cochlus des **Linné** machen konnte? kann ich nicht begreifen. **Chemnitz** fortgeſ. Conchylienk. Th. V. S. 203 tab. 181. fig. 1795. 1796. die ſchwarze Bürſte. Cochlea lunaris albo nigra, profunde ſulcata, ſtriis elatioribus cincta, maculis piceis et albidis nebulata, labro crenulato, intus ſtriato et argenteo. **Chemnitz** beruft ſich zugleich auf **Favart de Montcervelle**, oder auf die neuſte, die dritte franzöſiſche Ausgabe des **Argenville** tab 9. fig. A. 1. Tom. II. p 66. *Le Leopard* ou la *Bouche d'argent marquetée*. **Meine** Einleit. Th. II. S. 72. n. 28. die ſchwarze Bürſte. *Muſ. Leerſ.* p. 19. n. 149. capitaale en ſchoonkleurige Silvermonden. Bouches d'Argent à tres belles couleurs. *Muſ. Geverſ.* p. 281. n. 366. Bouche d'Argent, branchue. (Herr **Meuſchen** glaubt die Figur aus **Gualtieri** tab. 64. B. ſey Turbo cochlus des **Linné**, der, wie **Linné** ſagt, dem Silbermunde zwar ähnlich ſey, aber keine gekerbten Ribben haben ſoll. Similis T. Argyroſtomo, ſed nullae ſtriae transverſae) **Kämmerer** Conchyl. in Rudolſt. S. 179. der unge-

ſchwarze (ſchwarz gefleckte) Schale bey, welche in die Queere an den Windungen hinnunter tief eingekerbt, dabey aber rauh und gleichſam ſchuppicht iſt, die zwar keinen Glanz beſitzt, aber zuweilen etliche wenige grüne oder weiße Flecken hat. Wenn er aber der Schale alle Schönheit abſpricht, ſo ſcheint er, wie auch faſt aus ſeiner Zeichnung deutlich iſt, kein gutes Exemplar gehabt zu haben, da es dieſer Mondſchnecke weder an Schönheit noch an Glanze fehlet.

Der Bau hat die ſchwarze Bürſte mit andern Silbermündern gemein. Die erſte größte Windung iſt rund und gewölbt. Ueber ſie laufen eine Menge ſtarker Ribben, deren ich an meinem Beyſpiele 19 zähle. Unter ſich ſind die Ribben von ungleicher Stärke, doch wechſeln ſtärkere und ſchwächere ohne Ordnung ab; die ſtärkſten ſind indeſſen, die zwey erſten ausgenommen, in der Gegend des Wirbels. Dieſer Wirbel beſtehet nur aus vier Windungen, welche nicht allzuſtark hervortreten, und, die letzten zwey ausgenommen, ebenfalls mit Queerribben belegt ſind. Alle dieſe Ribben, und die dazwiſchen liegenden tiefen aber ſchmalen Furchen, ſind mit feinen Kerben und Runzeln verſehen. Die Mundöfnung iſt weit, aber gerade nicht cirkelrund, zumal, da die Mündungslefze ein wenig hervortritt. Dieſe Lefze iſt ungeſäumt, aber ihr Rand iſt gekerbt, und hat ſo viele Kerben als von Außen Furchen ſind, die alſo nicht einerley Umfang haben. Die Spindellefze iſt ſchmal, und bedeckt den Nabel dergeſtallt, daß man von ihm keine Spur

---

ungenabelte Silbermund mit rauhen Ribben. Verzeichn. der Gräfl. Reuß-Pl Natural. S. 178. die ſchwarze Bürſte. Die Conchyl. des Fürſt. und Biſch. zu Conſt. S. 195. n. 42. die ſeltene ſchwarze Bürſte.

gewahr wird. Die innwendige Mündungslefze iſt milchweiß mit einer grünlichen Einfaſſung, das Innre der Schnecke iſt, ſo wie die Spindel, ſilberfarbig und glänzend, und man ſiehet hier ſo viele flache Furchen als von außen Ribben ſind. Die äußere Farbe iſt ſchwarz, und daher der Name **der ſchwarzen Bürſte**, oder dunkelbraun mit weißen bisweilen mit Grün untermiſchten Flecken. Dieſe ſchwarzen oder braunen Flecken liegen bald ſparſamer, und bilden dann Flammen, bald häufiger da, geben aber der Conchylie, der man mit leichter Mühe einen großen Glanz geben kann, allemal entſchiedene Schönheiten. Da mein Beyſpiel beynahe drittehalb Zoll lang iſt, ſo fehlts auch dieſer Schnecke nicht an einer empfehlungswürdigen Größe. Sie fällt in **Oſtindien**, und iſt gar nicht gemein.

Noch ſagt **Rumph**, daß der Deckel, damit das Thier, das zum Eſſen ſehr gut ſeyn ſoll, ſein Gehäuſe zu verſchließen pflegt, an der höckerigten oder äußern Seite ſchmutzig weiß, und mit einigen Körnern beſetzt, in der Mitte aber dann und wann ſchwärzlich ſey. Er gehört zu den ſteinſchaligten Deckeln.

(S.)

Bürſtel, Perca fluviatilis. S. **Pärſch**.

Bürſterz, wird das gediegene Silber, wenn es in geraden, parallelen, kurzen, nahen Faden erſcheint, genennet. S. **Silber, gediegenes**. (Ge.)

Bürſtencoralline u). Dieſe Coralline oder **Sertularie**, wird wegen der Aehnlichkeit mit der Foliation und

u) Sertularia Thuia, denticulis diſtichis appreſſis, ovariis obovatis marginatis, ſtirpe dichotoma diſticha. *Linn.* Syſt.

und Ramifikation der Thuia, Lebensbaumcoralline, beſſer aber Bürſtencoralline genennt. Die Engländer nennen ſie *Bottlebruſh-Coralline*, die Holländer *Botteſchuijer-Korallyn*, oder *Kannewaſſer*, die Franzoſen *Goupillon*, und die Grönländer *Nyaurſaet*. Die angeführten Schriftſteller vergleichen ſie in Hinſicht ihres äußerlichen Anſehens und Wuchſes nicht nur mit der *Thuia* ſondern auch mit dem *Equiſeto* und der Seecypreſſe (Antipathes cupreſſina), und ſogar St. Müller mit der Cypreſſe und Fichte. Pallas beſchreibt ſie indeß alſo: Ihre Wurzelchen ſind wurmförmig gedrehte Röhren, die auf kleinen Steinen dahinſchleichen. Höchſtens erreicht ſie die Größe eines halben Schues, und ſtehet gerade aufwärts; im trockenen Zuſtande aber iſt ſie verdrehet und ſteif. Der den Muſchelſchaalen faſt gleichkommende pechſchwarze Stengel iſt gerunzelt und dadurch gleichſam geringelt, übrigens rundlich gebildet, nur daß man zwiſchen den Aeſtchen gewiſſermaßen Einbiegungen wahrnimmt; unterwärts iſt er nackend, oder mit keinen Aeſt:n beſetzt. Die Aeſte ſtehen auf dreyerley Art eins ums andere; nur ſind ſie gemeiniglich über die Hälfte der Länge des Stengels abgerieben; ſie haben eine graue Farbe, bleiben in einer gewiſſen Weite auseinander, ſind drey- oder viermal gabel-

 förmig

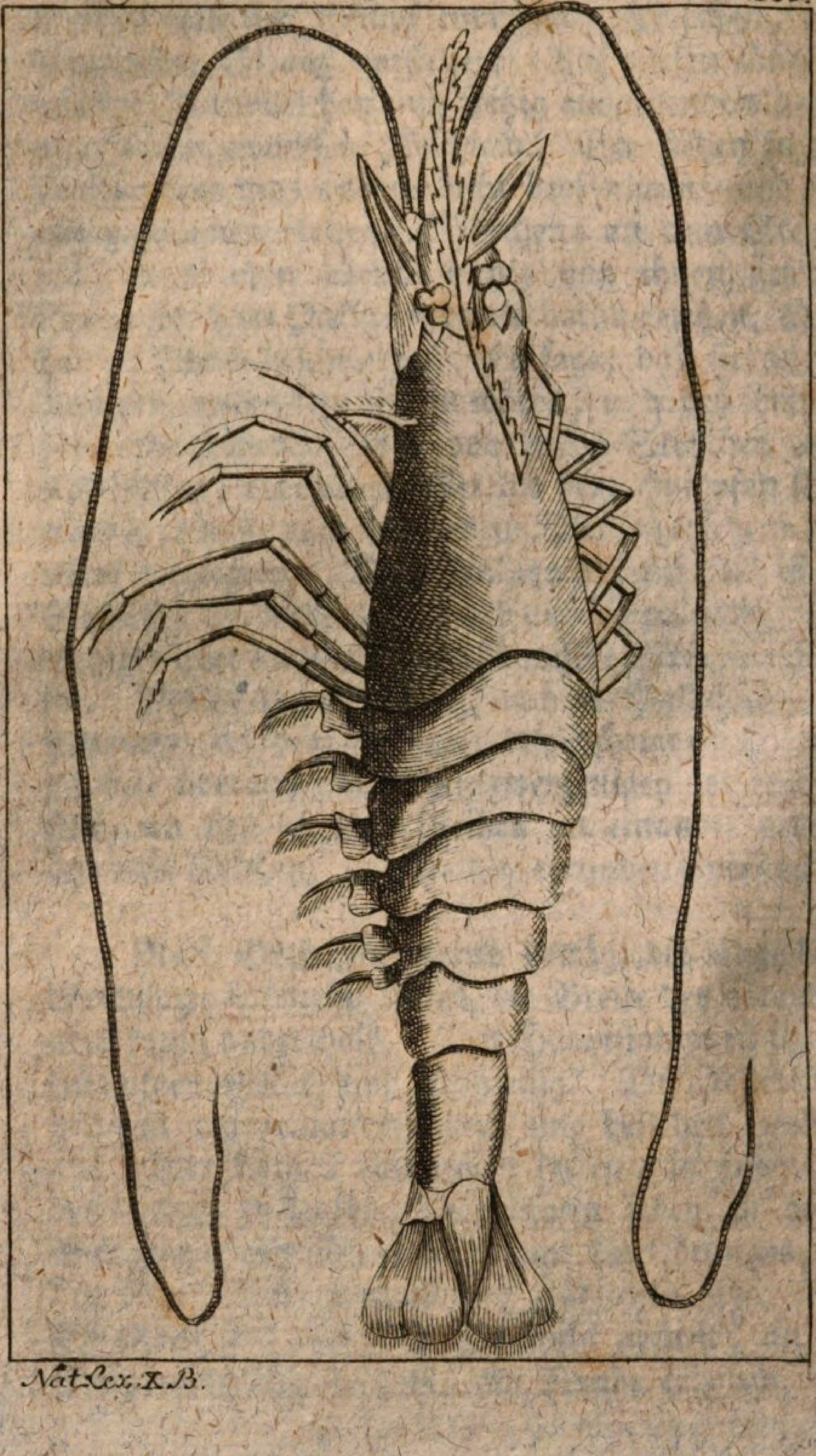
Syſt. Nat. ed XII. n 9. p. 1308. die Bürſtencoralline. Müll. Linn. N. S. 6 Th 2 B. n. 9. p. 638. die Lebensbaumcoralline. Pallas Thierpfl. 1 Th. n. 25. p. 179. fig. 26. Corallina veſiculata, caule angulato rigido; ramis denſe ſtipatis et bifurcatis terminantibus, cauli adpreſſis. *Ellis* Cor. p. 10. (gall. p. 24. germ. p. 13.) n. 9. tab. 5. fig. b. B. Fucus equiſeti facie. *Sibbald.* Scot. II. tab. 1. p. 56. *Rai* ſyn. p. 50. n. 47. Corallina equiſetiforma. *Seb.* muſ. III. tab. 100. n. 17. 18. 19. et tab. 106. n. 2. a. *Ott. Fabric.* fauna groenland. p. 444.

förmig getheilet, und ſind beynahe von einer gleichen Länge unter ſich ſelbſt; daher ſie denn auch ein cylindriſches und ſich ſtumpf endigendes Kölbchen, oder dergleichen Strauß vorſtellen. Auf dieſen länglichrunden, liniengleichen und ſpitzig ausgehenden Aeſten giebt es angewachſene Kelchlein. Sie ſtehen in zwo Reihen eins ums andere dicht beyſammen, und ſind eng zuſammengezogene Röhrchen; an dem Stengel ſelbſt wird man überall nichts von ihnen gewahr. Eyerneſter habe Pallas niemals daran geſehen, Ellis hat ſie jedoch beſchrieben. Er ſagt, daß ſie an den Aeſtchen zerſtreut zu finden wären, und bey ihrer eyförmigen Figur ſo etwas von einem Stielchen unter ſich hätten, oberwärts aber an dem ſtumpfen Ende eine gerändete und mit einem Deckel verſehene Oeffnung vorzeigten. Der Ort ihres Aufenthaltes iſt das Gewäſſer bey Seeland, York und Schottland, nicht weniger aber auch das mittelländiſche Meer, die Nordſee. Man erkennt ſie leicht nach der Pallaſiſchen Beſtimmung an dem einfachen riſpenförmigen Stamm, an den überaus zahlreichen zweyzeiligen ſpitzigen Aeſten, an den in zwo Reihen an einander gedrückt ſitzenden Kelchen, und an den eyrunden Eyerſtöcken.

Nach **Otto Fabricius** beträgt die Länge dieſer Sertularie ſechszehn Linien, die Breite des Stammes aber kaum anderthalb. Der Hauptſtamm iſt ſchlank, zuſammengedrückt und zweyzeilig. Die Aeſtchen ſtehen faſt gegeneinander über, und beſtehen eigentlich aus lauter kleinen elliptiſchen kettenartig ineinander vereinigten Gelenken, an welchem jeden zu beyden Seiten ein röhrichtes, gekrümmt kegelförmiges, auf der Spitze faſt zweyſpaltiges Zähnchen ſitzt. Die Eyerſtöcke ſind oval, faſt gar nicht geſtielt, an ihrer Spitze eingebogen, hohl, am Rande erhoben. Ihr

Mit-

Burſtenkrebs. Cancer Setiferus. S. 345.



Nat. Lex. X. B.

Mittelpunkt ragt faſt gar nicht darüber hinaus; ſeitwärts ſind ſie jedoch zuſammengedrückt. Von Subſtanz iſt dieſes Seegewächs beynahe membranös, locker, und gleichſam pflanzenartig. Von Farbe iſt es weißlich-rothbraun, zuweilen auch purpurröthlich. Ebenderſelbe traf es häufig auf dem knotigen Tang (Fucus nodoſus L.) im grönländiſchen Meere an.

a. Die Würzelchen. b. Der Hauptſtamm. c. Die Aeſtchen. d. Ein vergrößertes Aeſtchen. e. e. e. e. Die Eyerſtöcke. f. Einer davon vergrößert.

(P.)

Bürſtenkrebs, Cancer ſetiferus x). Es gehört dieſer Krebs zwar zu den langgeſchwänzten, aber doch zu den aſſelartigen, deren Bruſtſchild aus mehreren Gliedern beſteht. Er hat die Länge von 8 bis 9 Zoll, und ſeine Fühlhörner ſind ſehr lang, und übertreffen zweymal die Länge des Leibes. Der Bruſtſchild iſt glatt; von der Mitte an bis zur Stirn geht eine gekerbte erhöhete Linie, die ſich zu einem langen platten grade ausgehenden Horn verlängert, deſſen Schärfen gekerbt ſind. Die Augen ſind ſehr groß und nierenförmig, unter denſelben liegen die innern Fühlhörner, die drey große breite Glieder und eine doppelte Borſte haben; nach außen zu ſtehen zwey große Kiefern, und unter denſelben die langen Fühlhörner. Unter der Bruſt ſtehen ſechs Paar Füße, wovon das zweyte Paar das kürzeſte, und das vierte Paar das längſte iſt; die erſten 4 Paare haben ein ſcheerenförmiges Klauenglied; neben dem erſten Paare ſitzen an jeder Seite zwey ſchmale Floſſen, die mit langen Haaren eingefaßt ſind, und die vermuthlich zu obiger Benen-

x) *Linn.* S. N. 78. *Seba* Muſ. 3. tab. 17. f. 2.

nung Gelegenheit gegeben haben. Der Hinterleib iſt an den Seiten ſehr platt, oben bogenförmig erhöhet, und die hinterſten Ringe haben oben eine meſſerähnliche ſcharfe Erhöhung. Unten ſtehen 6 Paar Schwimmfüße. Es lebt dieſer Krebs in den amerikaniſchen Flüſſen, und iſt ſehr fett und wohlſchmeckend. (He.)

Bürſtenmotte. Der Büſchelraupen-Vogel. Das geſtreifte Band. Der Kleeblumenſpinner. Der achatfarbige Streckfuß, Phalaena Faſcelina. y) Ein Nachtvogel aus dem Geſchlechte der Spinner (Phal. Bombyces), Die Raupe iſt aſchfarbig, mit rothen Punkten an den Seiten, haaricht, mit 5 weiß und ſchwarzen Haarpüſcheln oder Bürſten auf dem Rücken, 2 braunen am Kopfe und einem auf dem letzten Gelenke. Man findet ſie im Julius auf den Dornen, Pappeln, Weiden, Eichen und vielen andern Geſträuchen, ſie macht an den Aeſten der Hecken und

---

y) *Linn.* Syſt nat. Tom. I. P. 2. p. 825. n. 55. Müllers Ueberſetzung V. Th. 1 B S. 669. n. 55. t. 14. f. 6. Füeslins Verz S. 35. n. 672. Magazin der Entom. II. S. 4. Berlin. Magaz. II. S. 422. n. 41. Roeſels Inſ. Bel. I. Nachtvög. 2. Kl. S. 217. t. 37. Maders Raupenkalender S. 15. n. 18. Gleditſch Forſtwiſſenſch. I. S. 683. n. 7. II. S. 740. n. 28. Wien. Schmetterl. S. 55. G. n. 3. *Onomat.* hiſt. nat. P. I. p. 469. P. 6. p. 366. *Beckmann* Epit. S. L. p 164. n. 55. *Catholicon* A. p. 359. Syſt. natur. du Regn. anim. II. p. 147. n. 20. *Goed.* belg. I. p. 84. t. 36. *Merian* Europ. t. 18. *Raj.* hiſt. Ins. p. 186. n. 8. p. 334 et 344. *Fabricii* Syſt. Entom. p. 571. n. 51. *Mülleri* Faun. Friedr. p. 40. n. 365. Zool. Dan. Prodr. p. 118. n. 1368. *Degeer.* Ins. I. Mem. 7. p. 261. t. 15. f. 12 — 15. p. 697. t. 15. f. 15. Tom. II. P. I. p. 318. n. 7. Ueberſetz. I. 2 Quart. 7 Abhandl. S. 40. t. 15. f. 12 — 15. 4 Quart. S. 119. t. 15. f. 15. II. Th. 1 B. S. 230. n. 7. *Goetze* Entom. Beitr. III. Th. 3. B. p. 5 — 7. n. 55.

und Büſche ein ziemlich großes dunkelgraues Geſpinſte. Die Puppe iſt glänzendſchwarz über den Rücken hin, mit rothbraunen Haaren beſetzt, und liegt 3 bis 4 Wochen. Der Vogel erſcheint im Auguſt, er iſt aſchgrau mit einigen roſtfarbenen Punkten und einem ſchmalen braunſchwarzen Queerſtreif durch die Oberflügel. Die untern ſind ungefleckt. Die Füße rauh behaart.

Bürſtenmotte, Phalaena Biſelata. z) Ein Nachtvogel und Spannmeſſer (Phal. Geometra). Schmutzig gelb, gegen den äußern Rand bräunlichgrau mit einem Punkt in der Mitte jedes Flügels, man findet ihn im Julius in den Wäldern an den Eichen. Einige dieſer Art haben an dem Ende der beyden Hinterfüße einen Haufen ziemlich langer kleiner Federchen, welche vollkommen wie ein Pinſel ausſehen, und im Sitzen ſich dichte an den Leib anſchließen; Es iſt ſchwer zu beſtimmen, wozu ihnen dieſelbe dienen.

(Gr.)

Bürſtenpflanze, Carthamus; iſt eine Gattung Pflanzen mit kopfförmigen Blumen, die aus mehreren, meiſtens ſich in allem gleichenden Blümchen zuſammengeſetzt ſind; dieſe Blümchen ſtehen auf einem gemeinſchaftlichen Fruchtboden, und ſind in einen eyrunden Kelch eingeſchloſſen, der aus blätterichten, theils wie Hohlziegel auf einander liegenden, theils aus einander geſperrten ſtumpfen Schuppen beſteht; die Blümchen haben einen Staubweg und fünf Staubfäden, die ſich in einen walzenförmigen hohlen, dem Staub-

z) Berl. Magaz. IV. p. 618. n. 101. p. 626. Naturf. XI. St. S. 89. n. 101. Gleditſch Forſtwiſſenſch. I. S. 654. n. 38. *Goetze* Entom. Beitr. III. Th. 3. B. p. 385. n. 84.

Staubwege gleichſam zur Scheide dienenden Staub- beutel vereinigen; Man kennt zehen Arten:

Bürſtenpflanze, baumartige, ſtinkende, ſtaudige, ſpaniſche Diſtel, Carthamus arboreſcens; dieſe Staude wächſt in Spanien wild, und bis zehen Schuhe hoch, und giebt einen widrigen Geruch von ſich. Ihr Stengel theilt ſich in mehrere Aeſte; ihre Blätter ſind ſchwerdförmig, und am Rande ausgehöhlt und gezahnt; ihre Blumen zeigen ſich an der Spitze der Zweige, und haben eine gelbe Krone; ihre Samen haben eine harige Krone. Man kann ſie aus Schößlingen ziehen, welche die Aeſte im Frühling treiben; man ſetzt ſie in Töpfe, die mit leichter ſandiger Erde gefüllt ſind, und in ein gemäßigtes Miſtbett gegraben werden, erhält ſie, bis ſie Wurzel gefaßt haben, im Schatten, gewöhnt ſie nach und nach an die freye Luft, und ſetzt, wenn ſie ſtark genug ſind, einige in eine trockene warme Rabatte, andere aber hält man in Töpfen, die man im Winter unter Dach bringt. a)

— — — blaue, rauhere blaue Diſtel, Carthamus caeruleus; ſie wächſt in Italien, Frankreich und Spanien auf pflügbarem Boden wild, hält mehrere Jahre aus, und blüht im Brach- und Heumonat. Ihr Stengel iſt ſehr einfach, harig, gefurcht, purpurroth, blätterreich, bis zween Schuhe hoch, und oft geſtreckt, und trägt oft nur eine Blume; ihre Blätter ſind

a) Carthamoides lutea altiſſima et foetidiſſima. *Vaillant* mem. de Paris. 1718. p. 772. Carthamus foliis enſiformibus ſinuato-dentatis. *Linn.* ſp. pl. 2. p. 1164. n. 9. ſyſt. veget. ed. 14. p. 731. n. 8. mant. pl. 2. p. 462. Cnicus hiſpanicus arboreſcens foetidiſſimus. *Tournef.* inſt. r. herb. p. 451.

ſind lanzenförmig und auf der obern Fläche glatt, und haben am Rande ſtachlichte Zähne; ihre Blumen haben eine blaue Krone und ſchwarze Staubbeutel; ihre Samen eine harige Krone. Sie fordert einen leichten und trockenen Boden, ſonſt keine Wartung als Reinigung von Unkraut; man kann ſie aus Samen oder Wurzeln ziehen; die letztere theilt man im Herbſt. b)

Bürſtenpflanze, kretiſche, Carthamus creticus; ſie wächſt in Kandien wild, und beynahe vier Schuhe hoch, hat dem erſten Anſehen nach viele Aehnlichkeit mit der wolligen, nur daß ſie glätter iſt, blüht auch im Brach- und Heumonat, und läßt ſich leicht aus Samen ziehen. Ihr Stengel iſt glatt; auch ihre Blätter glänzendglatt, und haben an ihrem Rande wenige aber ſtarke Zähne; die untere die Geſtalt einer Leier; ihre Blumenköpfe ſind eyrund, und enthalten ungefähr neun Blümchen, von welchen die äußere keine vollkommene Samen zurücklaſſen; ihr Kelch iſt mit einer ſpinnenwebenartigen Wolle bekleidet; die Krone der Blümchen iſt weiß, hat aber in ihrem Schlunde fünf ſchwarze Striche, die ſich nachher entzweytheilen und die Abſchnitte der Krone ſchwarz einfaſſen; ihre Samen haben eine Krone. c)

Bür-

b) Carthamus foliis lanceolatis ſpinoſo-dentatis, caule ſubunifloro. *Linn.* ſp. pl. 2. p. 1163. n. 5. ſyſt. veget. ed. 14. p. 730. n. 5. Cnicus alter, caeruleo flore. Cluſ. hiſt. 2. p. 152. Cnicus caeruleus aſperior. C. *Bauh.* πιναξ. S. 378.

c) Atractylis flore leucophaeo. *Hall.* flor. goett. 363. Carthamus caule laeviuſculo, calycibus ſublanatis, floſculis ſubnovenis, foliis inferioribus lyratis. *Linn.* ſyſt. veget. ed. 14. p. 730. n. 3. Carthamus caule laeviuſculo, calycibus

Bürſtenpflanze, milde, Carthamus mitiſſimus; ſie wächſt bey Paris wild, und hat keine Stacheln an den Blättern; die Wurzelblätter ſind gezahnt, die Stammblätter gefiedert, die Blumenkrone blau, die Samenkrone harig; in Gärten verändert ſie ſich ſehr; ihr Stamm iſt dann geſtreckt, und kaum eine Handbreite hoch; ihre Blätter ausgehöhlt, länger und weich. d)

— — — mit Weidenblättern, Carthamus ſalicifolius; dieſe Staude wächſt auf der Inſel Madera am Felſen wild; ihr Stamm treibt lange filzige Aeſte; dieſe theilen ſich in Zweige, deren jeder nur eine Blume trägt; ihre Blätter ſitzen ohne beſtimmte Ordnung auf eigenen ſtrahlichten Stielen nahe beyſammen, ſind lanzenförmig, unzertheilt und auf ihrer untern Fläche filzig, haben zuweilen auch am Rande einige Stachel, und verlieren ſich in eine ſtechende Spitze; ihre Blumen haben eine weiße Krone, und die äußern Schuppen ihres Kelchs ſind ſpitzig und länger, als die übrigen. e)

Bür-

---

cibus ſublanatis, floſculis ſubnovenis, foliis inferioribus lyratis, ſummis amplexicaulibus dentatis. *Linn.* ſp. pl. 2. 1163. n. 3. Cnicus creticus, atractylidis folio et facie, flore leucophaeo ſ. candidiſſimo. *Tournef.* coroll. r. herb. p. 33.

d) Carduncellus montis lupi minor ſpecies. *Moriſ.* hiſt. pl. univ. 3. p. 159. Carthamoides caerulea humilis et mitior. *Vaillant* mem. de Paris. 1718. S. 772. Carthamus foliis inermibus, radicalibus dentatis, caulinis pinnatis. *Linn.* ſp. pl. 2. p. 1164. n. 6. ſyſt. veget. ed. 14. p. 730. n. 6.

e) Carthamus fruticoſus, petiolis ſpinoſis, foliis lanceolatis integris ſubtus tomentoſis apice pungentibus, ramis unifloris. *Linn.* ſyſt. veget. ſuppl. p. 350. ed. 14. p. 731. n. 9.

Burſtenpflanze. Saflor.

Bürſtenpflanze, Saflor, wilder Safran, Carthamus tinctorius; dieſes Sommergewächs iſt in Egypten und einigen wärmern Ländern Aſiens zu Hauſe; wird aber wegen der färbenden Eigenſchaft ſeiner Blumen häufig in Europa gebaut. Seine Blätter ſind unzertheilt, eyrund, und am Rande mit ſtachlichten ſägenartigen Zähnen eingefaßt; ſeine Blumen haben eine ſafrangelbe, ſelten eine weißliche Krone. Man kann es entweder in Gärten in Rabatten aus Samen ziehen, den man im April dahin ſäet, wo es bleiben ſoll, und die Pflanzen, wenn ſie aufgegangen ſind, gehörig verdünnt und unterſtützt; oder im Großen pflanzen; dies muß auf einem leichten Boden geſchehen, der zweymal gebracht, während der Brache viermal umgeackert, darzwiſchen geegt, und gegen das Ende des Merzen zum letztenmal gepflügt worden iſt; in dieſem Boden macht man nun fünf Schuhe breite Furchen, zween Schuhe weit auseinander, egt das Feld um es einzuebnen, macht nun in jedes Stück mit einem kleinen Pflug vier ſeichte Furchen, anderthalb Schuhe weit von einander, und ſtreut in dieſe den Samen, deckt ihn vermittelſt einer Egge mit Erde zu, und macht ihn mit einer Walze glatt und gleich: Sind die Pflanzen aufgegangen, ſo jätet man den Boden, nimmt die ſchlechteſten Pflanzen hinweg, ſo daß die übrigen drey bis vier Zolle weit auseinander ſtehen, frettet den Boden ungefähr nach fünf Wochen mit einer holländiſchen Karſte wieder, und etwa nach fünf Wochen noch einmal; fangen die Pflanzen an zu blühen, ſo ſammlet man bey trockenem Wetter die Blumen ein, und trocknet ſie, ohne ſie zu preſſen, auf dem Ofen; ſind ſie alle eingeſammlet, ſo ſchneidet man die Stengel ab, bindet ſie in Büſchel und verbrennt ſie, und richtet das Feld zur Weizenſaat zu. Die Blätter des Saflors gebraucht man zu Smirna, nachdem

man ſie zu Pulver geſtoßen hat, um die Milch zum Gerinnen zu bringen; in Egypten genießt man ſie, ſo lange ſie noch jung ſind, als Salat; ſie beſitzen, ſo wie die Samen, die doch für mehrere Thiere ein Gift ſind, eine gelinde eröfnende Kraft, vornemlich aber nützt man ihre Blumen an manchen Orten ſtatt des Safrans, am meiſten aber zum Färben; ſie geben eine ſchöne gelbe Farbe, Pottaſche zieht ſie am kräftigſten aus; vitrioliſche Mittelſalze machen darinn viele Veränderungen; Salmiak und Kochſalz erhöhn und befeſtigen ſie, beſonders auf Wolle; auf Baumwolle wird ſie ſchwach und iſabellgelb; Iſt die gelbe Farbe ausgezogen, ſo geben ſie noch eine ſchöne Roſenfarbe, die ſie auch ſonſt mit Eſſig oder Gallapfelſaft auf Leinewand und Seide geben. f)

Bürſtenpflanze, ſtrausförmige, ſchwarze doldentragende Eberwurz mit blauen Blumen. Carthamus corymboſus; ſie wächſt in Spanien, Apulien, Helleſpont, Lemnos und Thracien wild, hält mehrere Jahre aus, und blüht im Heu- und Erndtemonat. Jede Wurzel treibt einen einzelnen, einfachen, weißen, glatten und gefurchten Stamm; ihre Blätter ſind lang, ſchmal, blaßgrün, und mit kurzen ſteifen Dornen eingefaßt; ihre zahlreiche Blumen ſtehen in flachen Sträußen beyſammen, und haben eine blaue Krone. Sie iſt ſcharf, und läßt ſich aus den Wurzeln ziehen, die man im Frühling theilen, und in einen leichten Boden und warme Lage ſetzen muß. g)

Bür-

f) Carthamus foliis ovatis integris ſerrato-aculeatis. *Linn.* ſp. pl. 2. p. 1162. n. 1. ſyſt. veget. ed. 14. p. 730. n. 1. Cnicus ſativus ſ. Carthamus officinarum. C. *Bauh.* πιναξ. S. 378. Cnicus vulgaris *Cluſ.* hiſt. 2. p. 152.

g) Carduus Chamaeleon dictus, capitulis pluribus minoribus

Bürſtenpflanze, tangeriſche, blaue beſtändige tangariſche Diſtel, Carthamus tingitanus; ſie wächſt bey Tanger und Algier wild, ungefähr anderthalb Schuhe hoch und hält mehrere Jahre aus. Ihr Stengel treibt nur wenige Aeſte, und trägt nur eine Blume, welche groß iſt, und eine blaue Krone hat; die Blätter, welche daran ſitzen, ſind in Queerſtücke mit ſtachlichten Spitzen geſpalten, die Wurzelblätter aber geſiedert. Sie iſt nahe mit der blauen verwandt, und läßt ſich leicht aus Wurzeln ziehen, die man ungefähr zu Anfang des Merzen theilen, und in einen trocken Böden und warme lage ſetzen muß. h)

— — — **wollige, gelbe Spinnrockendiſtel, Bastard wilder Safran,** Carthamus lanatus; dieſes Sommergewächs iſt in Spanien, Frankreich, Italien und Kandien zu Hauſe, wächſt ungefähr zween Schuhe hoch, blüht im Brach- und Heumonat, und läßt ſich ſehr leicht aus Samen ziehen; Sein Stamm iſt haarig, oben wollig, und treibt nach oben zu viele Aeſte;

---

bus caeruleis corymbatim diſpoſitis. *Moriſ.* hiſt. pl. univ. 3. p. 159. ſ. 7. t. 33. f. 17. Carthamus floribus corymboſis numeroſis. *Linn.* ſp. pl. 2. p. 1164. n. 8. ſyſt. nat. ed. 14. p. 731. n. 10. Chamaeleon niger. *Dod.* pempt. 727. Chamaeleon niger umbellatus, flore caeruleo hyacinthino. C. *Bauh.* πιναξ. p. 380. Echinops floribus faſciculatis, calycibus multifloris. *Linn.* h. Cliff. p. 391.

h) Carduus caeruleus erectus, cnici foliis diſſectioribus. *Moriſ.* hiſt. pl. 3. p. 159. ſ. 7. t. 34. f. 19. Carthamus foliis radicalibus pinnatis, caulinis pinnatifidis, caule unifloro. *Linn.* ſp. pl. 2. p. 1163. n. 4. ſyſt. veget. ed. 14. p. 730. n. 4.

Aeſte; die untern Blätter breiten ſich flach auf der Erde aus, und ſind haarig, bis ſechs Zolle lang, und in Queerſtücke geſpalten; die obern ſind gezahnt, und umfaſſen den Stamm; ſeine Blumen ſitzen an der Spitze der Aeſte, und haben eine gelbe Krone; die Blümchen am Rande ſind unfruchtbar. In ihrem Vaterlande bedient man ſich ihrer Stengel zu Spinnrocken, und ihrer Blätter ſtatt des Kardobenedikts. i)

Bürſtenpflanze, Zwergdiſtel, Carthamus Carduncellus; ſie wächſt in Spanien, Italien, und dem mittägigen Theile Frankreichs wild, und nur etwa ſechs Zolle hoch, hält mehrere Jahre aus, blüht im Brachmonat, und läßt ſich zwar leicht aus dem Samen ziehen, fordert aber doch einen trockenen Boden und eine warme Lage; Ihr Stamm iſt gefurcht und harig, und die Blätter daran eben ſo lang, gefiedert, und durchaus von gleicher Breite; ihre Blumen haben eine blaue Krone, und ſitzen in großen Knöpfen an der Spitze des Stamms; ihre Samen haben eine haarige Krone. k)

(Gm.)

Büſchel-

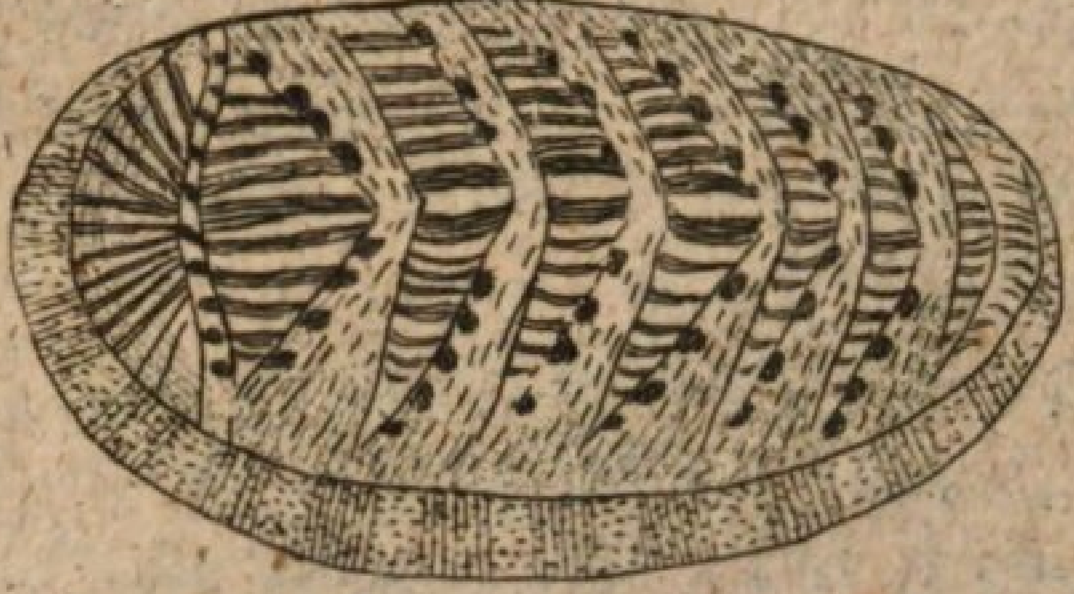
---

i) Atractylis. *Dodon.* pempt. p. 736. Atractylis lutea. C. *Bauh.* πιναξ. p. 379. Atractylis Theophraſti et Dioſcoridis ſucco ſanguineo. *Col.* ecphr. 1. p. 19. t. 23. Carthamus caule piloſo, ſuperne lanato, foliis inferioribus pinnatifidis, ſummis amplexicaulibus dentatis. *Linn.* ſp pl. 2. p. 1163. n. 2. ſyſt. veget. ed. 14. p. 730. n. 2. Carthamus foliis amplexicaulibus acuminato-dentatis. *Linn.* hort. Cliff. p. 394.

k) Carduncellus montis lupi. *Lobet.* ic. 2. p. 20. Carthamus foliis caule longioribus ligulatis pinnatifidis. *Sauvag.*

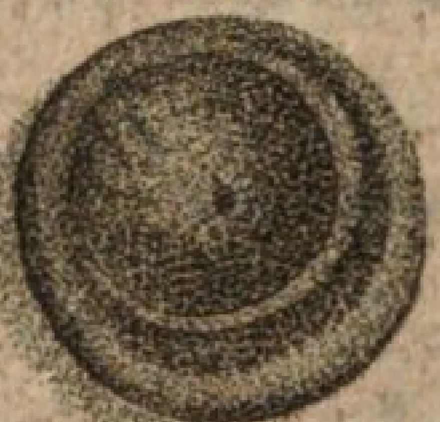
F. 1. Büffoniten Oculi Serpentum.
F. 2. Büſchelträger F. 3. Bullin.

F. 2. S. 355.



F. 3. S. 366.

F. 1. S. 327.



Büſchelartig, Faſcicularis, wird nach Werner (Kennzeichen der Foſſil.) eine ſolche Lage der Faſern oder Strahlen im Bruche der Mineralien genennt, wo ſie häufig aus einem Punkt gehen, aber nur nach einer, oder nach zwey gegenüber ſtehenden Seiten auslaufen.

(Ge.)

Büſchelasbeſt. S. Asbeſt, Naturlex. III. 319.

Büſchelförmig, Faſciculatus; ſagt man von ſolchen Blumen, welche in Büſcheln beyſammen ſtehen.

(Gm.)

Büſchelraupenvogel. S. Bürſtenmotte.

Büſchelträger, (Conchyl.) der haarige oder haarichte Chiton. Chiton faſcicularis Linn. 1) Ueber das

vag. monſp. 292. Carthamus foliis caulinis linearibus pinnatis longitudine plantae. *Linn.* ſp. pl. 2. p. 1164. n. 7. ſyſt. veg. ed. 14. p. 730. n. 7. Carthamus foliis radicalibus ſuperne ſerratis inferne dentatis, caulinis dentato-pinnatis. *Royen* lugdb. 136. Cnicus caeruleus humilis montis lupi. *Herm.* lugdb. 164 Eryngium montanum minimum, capitulo magno. C. *Bauh.* πιναξ. S. 386.

1) Linné Syſt. nat. ed. XII. p. 1106. Sp. 4. *Chiton faſcicularis*, teſta octovalvi, corpore ad valvulas utrinque faſciculato. Habitat in Barbaria. E. Brander. Corpus *cinereum*, *laeve*. Teſtae *leviter carinatae*. *Faſciculi pilorum totidem*, albidi juxta teſtarum latera corpori inſident. Chemnitz von einem Geſchlechte vielſchalichter Conchylien mit ſichtbaren Gelenken ꝛc. Nürnberg 1784. S. 31. tab. 1. fig. 2. a. b. Chiton faſcicularis. Chemnitz fortgeſ. Conchylienk. Th. VIII. S. 280. tab. 95. fig. 801. der dickſchalichte geſtreifte Chiton. Chiton craſſus ſtriatus. An Chiton

das Geſchlecht vielſchaliger Conchylien, die beym **Linné Chiton** heißen, ſage ich jetzt nichts, und verweiſe meine Leſer auf das Wort **Chiton**. Jetzt iſt unter dieſen aus mehrern beweglichen Schildern beſtehenden Schalthieren blos die Rede von demjenigen, den **Müller** von den Haarbüſcheln ſeines Saums den **Büſchelträger**, **Chemnitz** aber **den haarigen Chiton** nennen. Ueber dieſen Chiton haben wir noch keine zuverläßige Gewißheit, welches daher deutlich iſt, daß **Chemnitz** und ich drey verſchiedenen Chitonen den **Linnäiſchen** Namen Chiton faſcicularis geben. Ich will ſie alle drey beſchreiben, damit der Leſer entſcheiden könne, zuvor aber vorausſetzen, daß der Chiton faſcicularis nach **Linné** folgende Eigenſchaften haben müſſe:

1) der Rücken der Schalen darf nicht ſcharf, aber auch nicht rund ſeyn;

2) der

Chiton faſcicularis Linn. it. Th. X. S 371. tab. 173. fig. 1688. der haarichte Chiton *Chiton faſcicularis* Linnaei, teſta octovalvi punctata, in dorſo ex flavide ſtrigata, corpore nigricante faſciculato, faſciculis piloſis utrinque in latere uniuscujusque valvulae diſpoſitis. **Müller** Linnäiſch. Naturſ. Th. VI. S. 198 der Büſchelträger. **Linné** Naturſ. des Thierr. Th II. S. 457 id. nom. **Meine** Einleit. Th. III. S. 496. der haarige Chiton. **Meine** neue Litteratur Th. III. S. 45. id. nom. **Verzeichniß** der Gräfl. Reuß-Pl. Natural S. 268. n. 1496. die auf den Seiten büſchelförmig, über den Rücken der Länge nach geſtreifte Käfermuſchel Chiton faſcicularis Chemn. Die Conchyl. des Fürſt und Biſch. zu Conſt. S. 274. n. 11. der dickſchalige geſtreifte Chiton. *Muſ. Geverſ.* p. 241. n. 26. Oſcabrion de mer bandé; das Citat **Knorr** IV. tab. 17. fig 3. 4. wo der glatte marmorirte Chiton abgebildet iſt, thut dar, daß der V. nichts weniger als den Chiton faſcicularis des **Linné** vor ſich hatte.

Burgermeister S: 337.

2) der Saum, der bey **Linné** Corpus heißt, muß grau und glatt ſeyn, und

3) an jeder Seite ſo viele Haarbüſchel haben, als Schilder ſind.

Der dickſchalige geſtreifte Chiton, von dem **Chemnitz** im achten Bande S. 280. fragt: obs vielleicht der Chiton faſcicularis ſey? wird von ihm alſo beſchrieben: Seine Schilder ſind ſehr ſtark und dicke, auf welchen man die deutlichſten Streifen ſiehet. **Sein** Limbus **ſitzt voll der feinſten Schuppen**, die ſich in grünliche und weiße Felder abtheilen. Auf dem grauweißen Grunde der Oberfläche ſiehet man hin und wieder grünliche Flecken. Ein andrer hat einen lichtbraunen, und der dritte, der hin und wieder **ſchmutzig braun** iſt, hat einen **pechſchwarzen** Schalenwulſt. Alle haben einen **ſcharfen Rücken**, und ſtark geſtreifte Schilder, deren dreyſeitige Abſätze mit ſenkrechten Streifen, deren Schienen und Gelenke mit Queerſtreifen bezeichnet werden. Er hält ſich an den **Weſtindiſchen** Meerufern auf.

Da dieſer Chiton auf ſeinem Saume Schuppen hat, der doch nach **Linné** glatt ſeyn ſoll; auch die braune und pechſchwarze Farbe deſſelben, dem **Linné**, der ſie aſchgrau nennt, widerſpricht; da ferner der Rücken ſcharf iſt, ſo kann dies unmöglich Chiton faſcicularis ſeyn, zumal da auch der Haarbüſchel mit keiner Sylbe gedacht wird.

Von dem andern **Chiton**, den Herr Paſt. **Chemnitz den haarichten nennt**, und im zehnten Bande S. 371. beſchreibt, und Fig. 1688. abbildet, ſagt er,

daß er auf jeder Seite der Schilder und Schalen, kleinere haarichte Büſchel, die gleichſam aus einem Knoten als weiße zarte Haare und Borſten hervortreten, habe, und daß bey der erſten und letzten Schale, mehrere ſolcher Büſchel hervortreten, ſo wie der grauſchwarze Wulſt überhaupt ganz haaricht zu ſeyn ſcheinet. Anſtatt alſo, daß der Saum anderer Chitone mit Perlen, Schuppen und Stacheln beſetzt iſt, hat dieſer borſtige Büſchel. Die Schalen dieſes Chitons pflegen ſchwarz zu ſeyn, und voller ſchwarzer erhobener Punkte zu ſitzen. Auf der Höhe ihres oft ziemlich ſcharfen Rückens erblickt man dreyſeitige glatte noch ſchwärzere Flecken, welche von ein paar lichtgelben Streifen oder Linien eingefaßt werden. Ganz kleine Exemplare dieſer Art findet man bey Norwegen größere im Mittländiſchen Meere, inſonderheit bey Algier und an den Küſten der Barbarey, die ſchönſten aber am Vorgebürge der guten Hofnung.

An dieſem Chiton treffen die linnäiſchen Kennzeichen ziemlich zu, nur daß er mehr Haarbüſchel hat, als er nach Linne haben ſollte.

Der Chiton, den ich in meiner neuen Litteratur Th. IV. S. 45. n. 73. für den Chiton faſcicularis ausgegeben habe, iſt folgender Geſtalt beſchaffen. Er iſt einen Zoll lang, und nicht viel über einen halben Zoll breit, nur mäßig gewölbt, und hat einen abgeſchärften, aber gar keinen ſcharfen Rücken. Die acht Schilder ſind glatt, die Hälfte derſelben aber iſt, was man aber durch ein Vergrößerungsglas ſuchen muß, fein punktirt, wie Chagrin. Das erſte und letzte Schild ſind abgerundet, und das letzte gleicht einer

einer Patelle mit hakenförmigen übergebogenen Wirbel. Die Schalen ſind von Außen und von Innen bläulicht gefärbt, doch innwendig heller, und über die Schärfe des Rückens läuft ein ſchmaler dunkelgrüner Strich, der innwendig heller und breiter als von Außen iſt. **Der Saum hat eine graue** etwas bräunliche **Farbe**, und zwiſchen jedem Schilde erblickt man auf eben dieſem Saume ein weißes Knötchen auf dem ohne Zweifel ehedem die Haarbüſchel ſaßen, deren **Linné** gedenkt. **So viele Schilder ſind, ſo viele Knötchen ſiehet man auch auf jeder Seite.** Die acht Schilder ſind dünne und gleichwohl undurchſichtig.

Darf ich vorausſetzen, woran ich faſt nicht zweifeln kann, daß auf den gedachten Knötchen ehedem Haarbüſchel geſeſſen haben, ſo treffen an meinem Chiton alle Kennzeichen des **Linné** pünktlich ein, und ich glaube daß er der eigentliche Chiton faſcicularis des **Linné** ſey, geſtehe aber gern zu, daß der im Xten Bande vom Herrn **Chemnitz** beſchriebene und Tab. 173. fig. 1688. abgebildete Chiton als Abänderung ebenfalls hieher gehöre.

(S.)

Büſchelweiſe vertheilt, conglomeratus, glomeratus; ſagt man von Blumen, wenn ſie ein äſtiger Blumenſtiel ohne gewiſſe Ordnung zuſammengepreßt trägt.

(Gm.)

Bütte. S. **Butte.**

Büttnerie, Byttneria; eine Gattung Gewächſe, die vornemlich in dem wärmeren Theile von Amerika und den benachbarten Inſeln zu Hauſe iſt; Ihre Blumen

 haben

haben eine aus fünf mit einem Anſatze verſehenen Blättchen beſtehende Krone, die um den Fruchtknoten herumgeht, fünf Staubfäden, die unten mit einander und an ihrer Spitze mit den Blättchen der Krone zuſammengewachſen ſind, und einen Staubweg; ſie laſſen ein ſtachlichtes fünfkörniges trockenes Samengehäus nach ſich: Man kennt fünf Arten:

Büttnerie, eyrunde, Byttneria ovata; ihr Stamm wächſt aufrecht, und treibt fünfkantige, ſtachlichte Aeſte; ihre Blätter ſind eyrund und am Rande ſägenartig gezahnt, und ſtehen auf unbewehrten Stielen. m)

— — — **herzförmige,** Byttneria cordata; ihre Blätter ſind herzförmig, ſcharf zugeſpitzt, am Rande ſägenartig gezahnt, und auf ihrer untern Fläche etwas haarig; ſie ſitzen auf unbewehrten Stielen. n)

— — — **kleinblätterichte,** Byttneria microphylla; ihr Stengel treibt geſchlungene glatte Aeſte, an welchen zur Seite der unbewehrten Blätter die Stacheln horizontal ſtehen. o)

— — — **rauhe,** Byttneria ſcabra; dieſer Strauch gleicht im äußern Anſehen der Brombeerenſtaude, und iſt an Stengeln, Aeſten, Blattribben und Blattſtielen mit umgekrümmten Stacheln beſetzt; ſeine Blätter ſind länglicht und lanzenförmig, und ſitzen ab-

---

m) Cavanilles diſſ. botan. 5ta. p. 291. t. 149. f. 1.

n) Cavanilles diſſ. botan. 5ta. p. 291. t. 150.

o) Byttneria ramis flexuoſis laevibus, foliis inermibus. *Linn.* ſyſt. veget. ed. 14. p. 236. n. 3. *Jacquin* hort. Vind. t. 29.

Kleinblœtteachte Bűtnerie. S. 360.

Nat. Lex. X. B.

Braune Bucken.

S. 361.

Nat. Lex. X. B.

abwechſelnd, bald auf dieſer, dann wieder an der andern Seite der Zweige; ſeine Blumen ſitzen in den Winkeln der Blätter an angehäuften Traubenkämmen, und haben eine weiße Krone. p)

Büttnerie, von Karthagena, Bytτneria carthagenenſis; ſie weicht darinn von der rauhen ab, daß ihre Blätter eyrund ſind. q) (Gm.)

Buk. S. **Beyfuß.**

Bukciniten, Bukcinum. S. **Bucciniten, Buccinum.**

Bukelbas. S. **Waſſerfeder.**

Buken, Seriphium; eine afrikaniſche Gattung Stauden, deren Blumen fünf in einen Staubbeutel vereinigte Staubfäden und einen Staubweg haben; der Kelch derſelbigen beſteht aus Schuppen, die wie Dachziegel auf einander liegen; ihre Krone beſteht aus einem Stücke, iſt regelmäßig, und ſitzt auf dem Fruchtknoten auf; jede Blume hinterläßt einen länglichten Samen; Man kennt bisher vier Arten:

— — **braune,** Seriphium fuſcum; ſie kommt in Stellung, Blättern, und dem äußern Anſehen den Blumen der Heide nahe; Ihr Stamm treibt holzige, rund-

Z 5

p) Byttneria. *Linn.* ſp. pl. 1. p. 284. n. 1. Byttneria foliis lanceolatis, coſta petiolisque aculeatis. *Linn.* ſyſt. veget. ed 14. p. 236. n. 1.

q) Byttneria foliis ovatis, coſta petiolisque aculeatis. *Linn.* ſyſt. veget. ed. 14. p. 284. n. 2. Chaetaea aculeata. *Jacq.* amer. 17.

rundlichte und ungleiche Aeſte; ihre Blätter ſind filzig, fadendünn, und wie Nadeln, und ſitzen ganz dicht, wie Hohlziegel, auf einander; ihre Blumen ſtehen in Köpfgen beyſammen; jede beſteht nur aus einem einigen Blümchen. r)

Buken, federartige, Seriphium plumoſum; ihre Blätter ſind fadendünn, übrigens körnig-eyrund; ihre Blumen beſtehen aus fünf bis ſechs Blümchen, und ſitzen in großen kugelrunden Aehren beyſammen. s)

— — **graue**, Seriphium cinereum; ihre Aeſte entſpringen, mehrere aus einem Knoten, rings um die Stengel herum; ihre Blätter ſtehen ſehr gedrängt beyſammen, aber von den Aeſten ab; ſie ſind beſtäubt, klein, lanzenförmig, und an ihrer Grundfläche ungleich gewölbt; ihre Blumen ſitzen in braungelben Wirteln, die ſich zuletzt in länglichte, ſtumpfe, fuchsſchwanzartige einzelne Aehren verlieren, nach dem Gipfel

r) Abrotanoides capenſis ericae folio. *Petiv.* gaz. 9. t. 5. p. 2. Eupatorium ericoides capitis bonae ſpei. *Breyn* cent. t. 69. Seriphium floribus capitatis, foliis imbricatis. *Linn.* Sp. pl. 2. p. 1317. n. 3. Seriphium floribus capitatis unifloris, foliis imbricatis. *Linn.* mant. pl. 2. S. 481. ſyſt. veget. ed. 14. p. 799. n. 3. Stoebe ericoides. *Berg.* cap. 339.

s) Abrotanoides africanum, foliis cinereis muſcoſis, capitulis florum globoſis magnis. *Raj.* ſuppl. 233. Breynia capenſis, capitulis albis plumoſis. *Petiv.* gaz. 9. t. 5. f. 4. Seriphium floribus ſpicatis, foliis granulato-ovatis. *Linn.* ſp. pl. 2. p. 1316 n. 2. Seriphium floribus ſpicatis ſexfloris, foliis granulato-ovatis. *Linn.* mant. pl. 2. p. 481. ſyſt. veget. ed. 14. p. 798. n. 2. Stoebe floribus ſpicatis, calycibus unifloris. v. *Royen* lugdb. 145.

Federichte Bucken.

S. 362.

Nat. Lex. X. B.

Gipfel der Aeſte zu beyſammen; jede beſteht nur aus einem Blümchen. t)

Buken, zweifelhafte, Seriphium ambiguum; ihre Stengel und Blumenkelche ſind beſtäubt; die erſtern liegen darnieder; ihre Blätter ſind einfach und gleichbreit, und ſtehen gedrängt beyſammen; ihre Blumen ſind rundlicht, ſitzen an der Spitze der Aeſte in langen Aehren beyſammen, und beſtehen aus drey Blümchen, um welche am Rande vier bis fünf haarzarte an der Spitze federichte und mit den Blümchen gleich lange Strahlen herum ſtehen; die innere Reihe ihrer Kelchſchuppen iſt häutig und weiß. u)

(Gm.)

Bula-vanga. S. Juſſieur.

Bulapathum. S. Natterwurz.

Bu-

---

t) Abrotanoides africanum, foliis minimis argenteis reflexis, floribus in ſummis caulibus et ramulis in ſpicas oblongas. *Raj* ſuppl. 233. Artemiſia floribus ſimplicibus. *Linn.* hort. Cliff. 403. Breynia cineroides capenſis. *Petiver* gaz. 2. t. 3. f. 9. Frutex cinereus muſcoſus, herbae impiae capitulis in ſpicam ſeſſilibus. *Pluckn.* alm. 159. mant. 85. Seriphium floribus verticillato-ſpicatis, foliis petentibus. *Linn.* ſp. pl. 2. p. 1316. n. 1. Seriphium floribus verticillato-ſpicatis unifloris, foliis patentibus. *Linn.* mant. pl. 2. p. 481. ſyſt. veg. ed. 14. p. 1316. n. 1. Tamariſcus aethiopicus, coridis folio glabro, herbae impiae capitulis in ſpicam ſeſſilibus. *Pluckn.* mant. 178. t. 297. f. 1.

u) Artemiſia foliis linearibus indiviſis aceroſis, ſpicis terminalibus, calycum foliolis intimis coloratis, cauſe fruticoſo.

Bulatmai. x) Dieſer Fiſch, welcher unter die Gattung der **Karpfen** gehört, findet ſich nicht ſehr häufig im caſpiſchen Meere ohnweit Enzelli. Er iſt ſo groß als der gemeine Karpfe, ſtahlblau mit darzwiſchen ſchimmernden Goldglanz: unterwärts iſt er verſilbertgolden. Die **Schuppen** ſind von mäßiger Größe, halbkreisrund, und liegen etwas von einander entfernt. Sein **Fleiſch** iſt weiß und ſehr ſchmackhaft. Der **Kopf** iſt länglicht, oberwärts braun, unterwärts weiß. Die **Augen** ſind mittelmäßig groß, liegen ſeitwärts, und haben einen gold-ſilbern bunten **Ring**. Die **Seitenlinie** iſt gerade und liegt dem Bauche mehr genähert. Die **Rückenfloſſe** iſt braun-ſchwärzlicht, zehenſtrahlicht; ihr erſter Strahl iſt am kleinſten, der andere einfach, die übrigen äſtig die **Bruſtfloſſen** ſind neunzehnſtrahlicht, an ihrer Baſis grau, und an der Spitze röthlicht; die **Bauchfloſſen** ſind neunſtrahlicht, an der Baſis weiß, und auf der Spitze roth; die **Afterfloſſe** iſt achtſtrahlicht, roth, und an der Baſis weißlicht; die **Schwanzfloſſe** iſt ein und zwanzigſtrahlicht, gabelförmig getheilt und braunröthlicht. (P.)

Bulbi genus. S. Hyacinth.

Bul-

---

ticoſo. *Linn.* ſp. pl. 2. p. 1190. n. 23. Frutex africanus aromaticus, flore ſpicato exiguo. *Commel.* hort. amſt. 2. p. 117. t. 59. Seriphium floribus ſpicatis trifloris, foliis linearibus. *Linn.* ſyſt. veget. ed. 14. p. 799. n. 4.

x) Cyprinus Bulatmai, pinna ani radiis octo, dorſalis ſecundo maximo, non ſerrato, cirris quatuor. *Linn* Syſt. Nat. n. 32. p. 1414. ed. Gmel. Gmelins Reiſe 4 Th. p. 135. Pallas N. nord. Beitr. 4 Th p. 6.

Bulbina, Bulbine. S. Hyacinth, Zaunblume.

Bulbocaſtanon, Bulbocaſtanum. S. Erdnuß, Kälberkropf.

Bulbocodion, Bulbocodium. S. Jungfer, nackende, Irxia, Narciſſe, Zaunblume.

Bulbonach. S. Mondviole.

Bulboſa. S. Zaunblume.

Bulboſae. S. Zwiebelgewächſe.

Bulbus. S. Zwiebel, Blutblume, Chriſtwurz, Hyacinth, Lilie, Meerzwiebel, Narciſſe, Tuberoſe, Vogelmilch.

(Gm.)

Bulgados (Conchyl.) ſoll nach **Müllers** Zeugniß in ſeinem Texte zu **Knorr** Vergnügen der Augen und des Gemüthes Th. IV, S. 10. 11. bey tab. 5. fig. 2. 3. in dem Meerbuſen von Conception in **Nordamerika** der Name ſeyn, womit die daſigen Einwohner die **Lampe der Alten** Helix carocolla Linn. belegen, welche **Hr. Müller** ſehr unbequem mit den Schwimmſchnecken vergleicht. Auf den **Canariſchen Inſeln** ſollen ſie **Burgaos** genennt werden. Siehe auch **Herrn Houttuyns** holländiſchen Text zum Knorr S. 4. wo dies ebenfalls behauptet wird. Unter **Helix** ſoll dieſe Lampe beſchrieben werden.

(S.)

Bulimacha. S. Hauhechel.

Bulin

Bulin (Conchyl.) Bulin Adanſ. y) iſt eine kleine links-gewundene Flußconchylie, die Adanſon auf Senegal fand; wo ſie ſich in den Moräſten und Teichen zu Podor aufhält, und die er darum Bulin nannte, weil das Thier, während ſeines Lebens faſt beſtändig auf der Oberfläche des Waſſers ſchwimmt, und die Schale nach ſeinem Tode wie eine kleine durchſichtige Waſſerblaſe fortzuſchwimmen pflegt. Dieſe kleine Conchylie hat zwar einige Aehnlichkeit mit der Waſſer- oder Perlenblaſe, Bulla fontinalis Linn. (Siehe den achten Band dieſes Naturl. S. 91.) ſie iſts aber eigentlich nicht, weil ſie nur 1½ Linien lang und nicht eine Linie breit iſt, und fünf bis ſechs Windungen hat, da die Perlenblaſe größer, obgleich auch nicht groß iſt, weniger Windungen hat, und weniger zugeſpitzt iſt; auch fehlen ihr die ſenkrecht laufenden runzelnähnlichen Streifen, die Adanſon an ſeinem Bulin fand, ſo wie ſie auch anders gezeichnet iſt. Das Gehäuſe dieſer Schnecke, ſagt Adanſon, iſt eins der allerkleinſten die bekannt ſind, da es kaum 1⅓ Linie lang und kaum ¾ Linien breit iſt. Sie iſt eyförmig, in ihrem Umfange rund, unten ganz ſtumpf, gegen ihre Endſpitze zugeſpitzt, und in vier bis fünf Windungen gewunden, welche in dem Herabſteigen ſehr ſchief von der Linken zur Rechten gehen. Dieſe Windungen ſind dergeſtallt aufgeblaſen, daß ſie da, wo ſie ſich mit einander vereinigen, eine ſehr tiefe Furche unter ſich zu machen ſcheinen. Ueber dies gehet noch eine große Zahl ſehr feiner und nahe beyſammen ſtehender Runzeln nach der ganzen Länge der Ober-

---

y) Adanſon Hiſt du Seneg. tab. I. Le Bulin. Bulinus. p. 5. Naturforſcher XV. Stück. S. 6. 7. Meine Abhandl. von den Flußconchylien S. 270. 293. 294.

Oberfläche über das Gehäuſe herunter. Die Mündung iſt auf der linken Seite, und ſtellet eine nach der Länge herabgehende eyförmige Figur vor, die unten ſtumpf, oben aber ſpitzig iſt. Der große Durchſchnitt derſelben iſt mehr als noch einmal ſo groß, als der kleine, und iſt gerade ſo lang als die Spitze des Gehäuſes. Der Rand an derſelben iſt ganz einfach, ſchneidend, und da wo die erſte Windung (des Wirbels) iſt, und den obern Theil der Mündung bildet, abgeſetzt. Die Farbe iſt dunkelroth, bisweilen mit ſchwarzen Punkten gegen der Mündung zu, ſchön geſprengt.

Eigentlich braucht **Adanſon** das Wort Bulin als einen Geſchlechts-Namen, wo die beſchriebene Conchylie die einzige ihm bekannte Art iſt. Der verſtorbene **Hr. Etatsrath Müller in Koppenhagen** ergreift dieſen Gedanken, und macht uns mit vier Arten des **Bulins** bekannt, zu der man noch eine fünfte thun muß, nemlich die von Herrn **Chemnitz** beſchriebene **weſtindiſche Perlenblaſe**, die ich unter dieſem Namen bey dem Artikel Bulla, beſchreiben werde, und die **Adanſons** Bulin nicht ſeyn kann, weil ſie ungleich größer iſt; und wenn Bulla hypnorum (Siehe auch den Artikel Bulla) nicht der Planorbis turritus, welch ein auffallender Widerſpruch; des **Herrn Müllers** wäre, ſo hätten wir noch eine ſechſte Art. Alſo folgende:

1) Bulinus Perla; das iſt **die Perlenblaſe** Bulla fontinalis Linn.

2) Bulinus turritus; das iſt **Müllers** Planorbis turritus. Hiſt. Verm. num. 354.

3)

3) Bulinus gelatinus; das iſt Müllers Planorbis gelatinus. l. c. n. 355.

4) Bulinus ſenegalenſis; das iſt Adanſons Bulin.

5) Bulinus Chemnizii, das iſt die weſtindiſche Perlenblaſe.

6) Bulinus Linnaei; das wäre Bulla hypnorum des Linné?

Noch bemerket Hr. Müller im Naturforſcher, daß Scopoli aus den ungenabelten Schnecken mit eyförmiger Oefnung ein eignes Geſchlecht unter dieſem Namen feſtſetzen wollen. Er erinnert aber, daß dieſe Merkmale unſicher und ſchwankend wären, weil viele Schnecken beym Schluß ihres Wachsthums ihr Spindelloch oder Nabel zudecken, und alſo ungenabelt erſcheinen.

(S.)

Bulithen, Magenſteine des Rindviehes. S. Thierſteine.

Ende der erſten Abtheilung des X. Bandes.

D. Friedr. Heinr. Wilh. Martini's

allgemeine Geſchichte der Natur

in alphabetiſcher Ordnung;

fortgeſetzt von einer Geſellſchaft Gelehrten.

Mit vielen Kupfern.

X. Bandes II. Abtheilung.

Mit Königl. Preuß. und Kurfürſtl. Sächſiſchen Privilegien.

Berlin, 1791.
bey Joachim Pauli, Buchhändler.

Allgemeine Geſchichte der Natur,

in alphabetiſcher Ordnung.

X. Bandes II. Abtheilung.

Bull.

Bull, Boll. S. unter **Ochs.**

Bulla (Conchyl.) Bulla Linn., franz. Bulles, iſt der Geſchlechtsname des **Linné**, damit er die **Blaſenſchnecken** belegt. Von dieſen Blaſenſchnecken habe ich im **achten Bande** dieſes Naturlexikons S. 46 bis 128. ausführlich gehandelt. Es ſind auch beynahe alle Arten des **Linne** von mir beſchrieben worden; nemlich

1) Bulla ovum, das Ey, oder das Hühnerey. Naturlex. Th. VIII, S. 63.

2) Bulla volva, die ächte Weberſpule. Naturl. Th. VIII, S. 104.

3) Bulla biroſtris, die unächte, oder Baſtartweberſpule. Naturl. Th. VIII, S. 108.

4) Bulla ſpelta, die geſäumte unächte Weberſpule. Naturl. Th. VIII, S. 110.

5) Bulla verrucoſa, der weiße Jambus, Jambushochrücken. Naturl. Th. VI, S. 302.

6) Bulla gibboſa, der Hochrücken, der falſche Jambus. Naturl. Th. VI, S. 296.

7) Bulla naucum, das Taubeney. Naturlex. Th. VIII, S. 100.

8) Bulla aperta, der Theelöffel, die eingerollte Oblate. Naturl. Th. VIII, S. 52.

9) Bulla hydatis, die bauchiche Oblate. Naturl. Th. VIII, S. 81.

10) Bulla ampulla, das Kibitzey. Naturl. Th. VIII, S. 72.

11) Bulla lignaria, das eingerollte Papier, das Zimmtröhrchen. Naturl. Th. VIII, S. 82.

12) Bulla phyſis, die Prinzen- oder Orange-Flagge. Naturl. Th. VIII, S. 82.

13) Bulla ampluſtre, die Baſtartprinzenflagge. Naturl. Th. V, S. 579. Th. VIII, S. 87.

14) Bulla ficus, die Feige, die Flaſche. Von dieſer und der folgenden Linneiſchen Art, werde ich unter dem Namen Feigen handeln, weil die Schriftſteller das Wort Feige viel weitläuftiger nehmen, als Linné das Wort Bulla ficus und rapa.

15) Bulla rapa, die Rübe, das Rettieschen. S. Feigen.

16) Bulla canaliculata, die Rollenblaſe. Naturl. Th. VIII, S. 95.

17) Bulla conoidea, die Kegelblaſe. Naturl. Th. VIII, S. 71.

18) Bulla fontinalis, die Waſſer- oder Perlenblaſe. Naturl. Th. VIII, S. 91. und Th. VI, S. 230. Siehe auch Bulin.

19) Bulla hypnorum, die Moosblaſe. Naturl. Th. VIII, S. 80.

20) Bulla terebellum, der bunte Bohrer, der Seehalm, das Springhörnchen. Naturl. Th. VIII, S. 58.

21) Bulla cypraea, die Porcellanblaſe, Wolkenbacken. Naturl. Th. VIII, S. 91.

22) Bulla virginea, die Prinzenfahne, die Staatenflagge, it. der vielfarbige Bund. Naturl. Th. VII, S. 497. f. f.

23) Bulla achatina, der Roſenmund, die franzöſiſche Schellenſchnecke, it. der Zebra. Naturl. Th. VI, S. 645. f. f.

Da aber nach der Zeit, beſonders durch Herrn Chemnitz noch verſchiedne Blaſenſchnecken bekannt worden ſind, auch ſich über manche Linnäiſche Arten Erläuterung geben läßt, die ich bey der Ausarbeitung und Beſchreibung der Blaſenſchnecken noch nicht geben konnte, denn unſer Wiſſen iſt Stückwerk, ſo will ich hier dieſen Mangel erſetzen, und ein Supplement zu dem Artickel Blaſenſchnecken liefern.

Bullen, die Admiralsblaſe, der Admiral unter den Blaſenſchnecken. Von dieſer ſeltenen Blaſenſchnecke, die auch den Namen der **Admiralsflagge, der Seefahne mit fleiſchfarbigen Bändern und ſchwarzen Fäden,** und des **Roſenknopfs** führt, beym **Linne** aber Bulla ampluſtre heißt, konnte ich in dieſem Naturl. Th. V. S. 579. und Th. VIII. S. 87. nur unvollſtändige Nachrichten geben, weil mir das Original dieſer zwar kleinen, aber äußerſt ſeltenen Conchylie mangelte. Nach der Zeit habe ich gefunden, daß ſie unſer **Martini** bereits im erſten Bande dieſes Naturl. S. 383. meiſterhaft beſchrieben, und die **Admiralsflagge** genannt habe. Nur darinne hat er es verſehen, daß er glaubt, es ſey *Bulla phyſis* des **Linne**, da ſie doch ſeine Bulla ampluſtre iſt. Die richtigſten Zeichnungen und Nachrichten von dieſer Conchylie geben: **Valentyn** Abhandl. tab. 2. fig. 19. S. 141. **Staaten-Fahnen,** Staten-Vlaggetje. **Favanne** Catal. raiſ. p. 61. n. 266. Le Bouton de roſe. **Kämmerer** Conchyl. in Rudolſtadt tab. 9. fig. 5. S. 115. **die kleine glatte bandirte Tonne.** (Sie wird auch unrichtig für Bulla phyſis gehalten. **Chemnitz** fortgeſ. Conchylienk. Th. X. S. 116. tab. 146. fig. 1350. 1351. **der Roſenknopf, die Admiralsflagge.** Roſae Alabaſter. Bulla ampluſtre Thalaſſiarchi, teſta ovata, ſubcylindrica, pellucida, nitida, faſciis albis et rubicundis ſeu incarnatis ac lineis nigricantibus adnatis cincta, columellae labio reflexo, ſpira obtuſa parum elevata. Herr Paſt. **Chemnitz** beſitzet eine Abänderung, welche aller ſchwarzen Einfaſſung und **Linien** ermangelt, und alleine abwechſelnd von weißen und blaßröthlichen Bändern umgeben wird. Die zarten blaßröthlichen Binden werden bloß oben und unten von einem feinen rothen Faden ein-

eingefaßt und auf ihrer Fläche mit ſenkrechten etwas röthlichern Linien bezeichnet.

Bullen, die bauchiche Blaſe. z) Sie hat einige Aehnlichkeit mit dem **vielfarbigen Bunde**, der als Abänderung zu Bulla virginea Linn. gehört, und im VII. Bande des Naturl. S. 502. unter dem Namen der **unächten Staatenflagge** beſchrieben iſt. Sie unterſcheidet ſich aber von demſelben durch eine anſehnlichere Größe und durch ungleich ſtärker gewölbte und wie aufgeblaſene Windungen. Sie hat nur ſieben Stockwerke, welche auf ihrem ſchneeweißen Grunde von einigen hellern und dunklern braunrothen Binden, und auf der Nath mit einer weißen Schnure umgeben werden. Sie nähert ſich im Bau und in der ganzen Form ihrer Mundöfnung gar ſehr den Helicibus des **Linné**, und dürfte auch wohl füglicher zu dieſen, als zu ſeinen Bullis gehören. Die Spindel iſt weiß und die Schnecke weicht alſo in allen Stücken von dem vielfarbigen Bunde ab, daß alſo auch ihre Verwandſchaft mit demſelben äußerſt geringe iſt. Die weite Mundöfnung wird von einem weißen umgelegten Lippen-Saume umgeben. Dieſe ſeltene Schnecke kommt aus **Oſtindien**, und iſt faſt drittehalb Zolle lang, und einen Zoll vier Linien breit.

z) Chemnitz fortgeſ. Conchylienk. Th. IX. Abſchn. II. S. 16 tab. 117. fig. 1007. 1008. die bauchige Blaſenſchnecke. Bulla valde tumida et ventricoſa, teſta conico acuminata, ſubturrita, albida, anfractibus ſeptem convexis, faſciis fuſcentibus cinctis, columella ſubtruncata candida haud diſſecta, labro externo fimbriato albo.

Bullen, die geflammte Blaſe. a) Auch dieſe Erdſchnecke, welche auf der **Goldküſte**, auf **Senegall** und **Guinea** ziemlich häufig, und in mancherley Abänderungen gefunden wird, dürfte vielleicht mit mehrerm Rechte unter den Helicibus als unter den Bullis ſtehen, doch kann man ihr auch unter den Blaſenſchnecken ein Plätzchen gönnen, da ihre Spindel doch einigermaßen abgeſtumpft iſt. Sie iſt ſchmal, geſtreckt, thurmförmig, hat wohl 9 bis 10 Windungen, und auf dem weißen Grunde ihrer glatten Schale viele braunröthliche ſenkrecht laufende Flammen; doch haben andre auch weniger Flammen. Die Schale dieſer Schnecke iſt dünne, weiß und durchſichtig, daher die Flammen und Flecken auch von Innen hindurchſchimmern. Die Mündungslefze iſt ungeſäumt und ſcharf, bey der eyförmigen Mundöfnung ſiehet man unten keinen Einſchnitt, oder rinnenartigen Ausgang. Von der innern Lefze ſieht man am Bauche der Spindel keine Spur, wohl aber unten an dem Aus-

---

a) Liſter Hiſt. Conchyl. tab. 578. fig. 33. Cochlea ſtrictior, latis faſciis rufeſcentibus per longum ductis, diſtincta columella alba. Sie ſteht in der Section oben an, welcher Liſter die Aufſchrift gab: De cochleis marinis, apice mediocriter producto, ore edentulo. Martini im Berlin. Magazin. Th. III. S. 119. tab. 5. fig. 49. das über die Gewinde herab rothgeflammte Senegalliſche Erdbuccinum. Adanſon Hiſt. du Seneg. tab. I. fig. 5. Kambeul. p. 14. 15. Müller Hiſt. Verm. P. II. p. 87. n. 285. Helix flammea, teſta perforata, oblonga, alba, faſciis longitudinalibus rufis, axi reflexo recto. Dän. Flamme-Snekken. Favart d'Herbigny Diction. Tom. II, p. 193. Kambeul. Chemnitz fortgeſ. Conchylienk. Th. IX. Abſch. II. S. 32. tab. 119. fig. 1024. 1025. die geflammte Blaſenſchnecke. Bulla flammea, teſta ovato-oblonga, perforata, in fundo candido faſciis ſeu flammis rufeſcentibus longitudinalibus inſignita, anfractibus novem, apertura ovali integra, columella ſubtruncata.

Ausgange derſelben, und hinter derſelben liegt ein Nabelloch. **Adanſon** will bemerkt haben, daß dieſe Schnecke nur drey Windungen aus dem Ey bringe, mit der Zeit aber neun bis zehn Windungen erhalte, verſichert auch, daß er mehrere Beyſpiele von viertehalb Zoll lang gefunden habe. Von dem Bewohner ſagt er, daß er ihm in der Stube noch einige Eyer gelegt habe, die drey Linien lang, zwey Linien breit geweſen wären und eine harte Schale gehabt hätten. Der Bewohner ſey oben aſchgrau und unten weiß. Die Neger pflegen dieſe Schnecke Kambeul zu nennen, und dieſen Namen hat **Adanſon** beybehalten. Sie verſchließet ihre Schale in der kältern Jahrszeit, wie unſre europäiſche Erdſchnecken mit einem kalkartigen Deckel, und bleiben ſo einige Monate in ihrer Erſtarrung.

Bullen, die gethürmte und gefleckte Blaſenſchnecke b). Sie iſt lichtbraun, geſtreckt und ſchmal, rauh und voller ſenkrechten Streifen und Furchen. Auf den Abſätzen der Stockwerke, oder auf der Nath ſiehet man feine Kerben, und eine aus den feinſten Körnern und Kerben gefertigte Perlenſchnur. Die länglichen rothbräunlichen lebhaften Flecken, welche hin und wieder bey ihr geſehen werden, dienen dieſer Schnecke zur wahren Zierde. Die oberſten vier Windungen nahe beym Wirbel ſind braun. Unten iſt die

b) Chemnitz fortgeſ. Conchylienk. Th. IX. Abſchn. II. S. 17. tab. 117. fig. 1011. die gethürmte und gefleckte Blaſenſchnecke. Bulla turrita et maculata, teſta ſubcylindracea pallide rufeſcente, anfractibus novem acuminatis, longitudinaliter ſtriatis, ſuturis crenulatis et granulatis, ex fuſco ſtrigatis et maculatis, axi ſinuato, truncato diſſecto. Chemnitz beruft ſich auf Encyclop. Rec. de Pl. tom. 6. tab. 65. fig. 12.

Spindel eingebogen. Es iſt nicht gewiß entſchieden, ob es eine Erd- oder Flußconchylie ſey, doch weiß man, daß ſie von St. Domingo kommt. Nach der von Herrn Chemnitz gegebenen Zeichnung iſt ſie faſt zwey Zoll lang.

Bullen, die größte abgelöſete Blaſenſchnecke, die neue Oblate, la nouvelle Oublie. Das iſt eben diejenige äußerſt ſeltene Schnecke, die ich im achten Bande des Naturl. S. 56. unter dem Namen **der zarten Blaſe mit ſichtbaren Gewinde** beſchrieben habe. Herr **Chemnitz** gedenkt ihrer im Xten Bande ſeines fortgeſetzten Conchylienkabinets S. 123. tab. 146. fig. 1359. 1360. 1361. unter den angeführten Namen. Herr **Chemnitz** legt ihr eine wirkliche Schale bey, ſagt aber, ſie ſey äußerſt dünne, durchſichtig und zerbrechlich, und gleiche einer Waſſerblaſe, dem zarteſten Horne und dem feinſten chineſiſchen Papiere, daher es auch um ihrer Zerbrechlichkeit willen gar kein Wunder ſey, daß man ſie in den Sammlungen der Liebhaber nur äußerſt ſelten finde.

— — die kleine abgelöſete Blaſenſchnecke. c) Dieſe ſeltene Gattung von Blaſenſchnecken wohnet bey **Norwegen** im **Krageröiſchen Meerbuſen.** Ihre Form iſt walzenartig, mit einem ſtumpfen, gleichſam

c) Müller Zool. Dan. Prodrom. p. 242. n. 2921. *Akera bullata*, teſta ovata, pellucida, vertice truncato, canaliculato. Müller Zool. Dan. P. II. tab. 71. fig. 1 bis 5. Akera bullata. Chemnitz fortgeſ. Conchylienk. Th. X. S. 122. tab. 146. fig 1358. n. 1. 2. 3. die kleine abgelöſete Blaſenſchnecke. Bulla ſoluta parva, teſta ſubcylindrica, cornea, pellucida fragiliſſima, primo anfractu in ſutura aliis ſoluto, vertice obtuſiſſimo, apertura antice verſus apicem anguſtata, poſtice effuſa et ſic hiante ut tota gyratio interna pateat.

ſam zurückgedrückten Wirbel, der aber auf ſeiner äuſſeren Gränze oder Peripherie von einem erhobenen Rande umgeben, und auf deſſen Fläche die Schneckenlinie der Umläufe deutlich geſehen wird. Uebrigens iſt die Schale ungemein dünn, federleicht, durchſichtig, hornartig, zerbrechlich, daß man ſie ohne Gefahr nicht angreifen kann. Zarte, dem Auge unſichtbare Queerſtreifen laufen über die Oberfläche. Oben bey der Lippe ſiehet man einen tiefen Einſchnitt, welcher weit hinein gehet, und oben bey der Nath (Sutura) die erſte Windung von der zunächſt dabey liegenden ablöſet, und trennet, weswegen ſie auch **die abgelöſete** heißt. Die Mundöfnung iſt nahe beym Wirbel ziemlich enge, aber unterwärts ſo weit und offen, daß man ungehindert in das Innerſte der Windungen hinein ſehen kann. Sie iſt der vorhergehenden ähnlich, aber nur 6 Linien lang, und viere breit.

Das Thier will ich mit **Herrn Müllers** eignen Worten beſchreiben. Limax cinereo-fuſcus: corpus ipſum ſat parvum ſtriis fuſcis notatum, antice truncatum e maſſa ampla gelatinoſa prominet, ſeu quaſi e vagina prodit. Oculi ſeu puncta duo nigra diſtantia in antico corporis et tentaculorum ne ullum quidem rudimentum adeſt. Margo corporis juxta oculos varia flexione auriculum interdum mentitur. Maſſa gelatinoſa qua limax, uti Taenia hydatigena, ſua veſica poſtice cingitur, punctis crebris fuſcis adſperſa eſt. Membranula pellucida et tenuis, teſtam extrorſum involvere, palliumque eandem introrſum veſtire videtur; hoc teſtam limace foetam externe reticulatam ſeu fuſcam maculis pallidis interſtinctam praeſtat. Limax in ſicco poſitus non, uti reliqui teſtacei, ſeſe teſta condit, ſed cum maſſa gelatinoſa extra teſtam, quae Maſſam vix capere poteſt. Ganz ähnliche Schalen, doch ohne

ohne Bewohner fand **Herr Müller** in einer Scholle, die ſie ohne Zweifel wo nicht als Nahrungsmittel, doch mit andern Nahrungsmitteln eingeſchluckt haben mochte, die er in der Mitte der angezeigten Kupfertafel ebenfalls hat abbilden laſſen. Dieſe **Scholle** war aus der **oreſundiſchen Meerenge in Dännemark.** Dieſe Blaſenſchnecke ſcheinet alſo in mehrern Meeresgegenden zu wohnen.

Blaſen, die linke achatne Blaſe. d) Man kann dieſer anſehnlichen Linksſchnecke die Aehnlichkeit mit der ſo genannten **franzöſiſchen Schellenſchnecke,** Bulla achatina Linn. (Naturl. Th. VI. S. 645.) nicht ſtreitig machen, wenn man auf den allgemeinen Bau ſiehet; allein die Zeichnung und der Mangel der rothen Spindellefze machen es zur Pflicht, ſie als eigne Art zu beſchreiben, geſetzt auch, daß ſie nicht links gewunden wäre. Am wenigſten läßt ſie ſich mit dem hernach zu beſchreibenden **Roſenmunde** vergleichen, der außer

d) Liſter Hiſt. Conchyl. tab. 37. fig. 36. Buccinum ingens, e fuſco rufeſcens, in primo orbe circumdatum duabus eminentibus ſtriis: e Muſaeo Oxonienſi. Hebenſtreit Muſ. Richter. p. 323. das große Erdbuccinum roth und braun ſchön gemarmelt, das Bellhorn. Klein Method. p. 34. §. 89. n. 8. Tuba phonurgica Heteroſtrophus. Seba Theſaur. Tom. III. tab. 71. fig. 17 bis 20. p. 169. Laevae Cochleae. Coquilles gauches. *Muſ. Leerſ.* p. 30. n. 244. Ongemeene *links* en regtſe bruy geplekte en witte Midas-Ooren. Oreilles de Midas à Spirales tournées en ſens oppoſé bariolées de brun ſur du blanc. Müller Hiſt. Verm. P. II. p. 86. n. 284. Helix oblonga. Chemnitz fortgeſ. Conchylienk. Th. IX. Abſchn. I. S. 28. tab. 103. fig. 875. 876. die größte links gedrehte achatne Blaſe Bulla achatina ſiniſtrorſa maxima, rariſſima, teſta valde ventricoſa, ex fuſco rufeſcente et albido variegata, marmorata, apertura ovata, columella quaſi truncata, apice valde obtuſo. Buccin terreſtre de l'Epéce du Zebra.

ßer der rothen Spindel weiter keine Zeichnung hat, wie der **däniſche Müller** gethan hat. Auch gebe ich dem **Herrn Paſtor Chemnitz** meinen Beyfall, daß das im Muſ. Leerſiano angeführte Midasohr nicht unſre Linksſchnecke ſey, ſondern vielleicht eine kleine Linksſchnecke und ein eigentliches Midasohr, weil der Auctionspreiß von 14 Gulden für beyde, für **Holland** viel zu gering für eine ſo anſehnliche Linksſchnecke war. **Liſter** hat es überſehen, daß das ſo anſehnliche beynahe ſieben Zoll lange Exemplar, das er aus dem **Oxfordiſchen** Muſeo abbilden ließ, linksgewunden ſey. In einem kleinen Buche aber, darinne **Liſter** ſeine Reiſe nach Paris beſchreibt, ſagt er in der zu **Schwabach** herausgekommenen Ueberſetzung S. 70. er habe in **Paris** in des **D. Tournefort** Sammlung eine große Landmuſchel (Erdſchnecke) geſehen, welche ihre Mündung zur linken hatte, und das ſey eben diejenige, die er aus dem **Oxfordiſchen** Muſeo habe abbilden laſſen.

Dieſe linke achatne Blaſe beſtehet aus fünf runden gewölbten Windungen, wovon die erſte mehr als zweymal ſo lang als alle die folgenden zuſammen genommen ſind, iſt. Die Mundöffnung iſt weit und eyförmig, und die Mündungslefze ohne Saum, ſcharf und ſchneidend. Die Spindelſäule iſt unten abgeſtumpft, und der Wirbel iſt oben auch ſtumpf. **Liſter** bemerkte auf ſeinem Exemplare auf der erſten Windung zwey erhabene Queerſtreifen, die dem **Spengleriſchen**, das ich aus **Chemnitz** habe nachzeichnen laſſen, fehlen. Die Spindellefze, ſo wie das Innre der Conchylie iſt milchweiß, das Farbenkleid der Schale aber beſteht aus einer Vermiſchung bläulicher, rothbrauner und gelblicher Farben, welche durch längliche weiße Streifen unterbrochen werden,

an

an der Nath oder der Verbindung der Windungen liegt an dem Spenglerischen Exemplare eine weiße ſchmale Binde, die über alle Windungen hinweg läuft. Dieſe Linksſchnecke gehöret unter die größten Seltenheiten.

Blaſen, die purpurfarbige Blaſe, e) eigentlich zu reden iſt dieſe Blaſenſchnecke eine Abänderung von Bulla achatina Linn. oder der franzöſiſchen Schellenſchnecke; (Siehe den ſechsten Band des Naturl. S. 645. Die Anmerkung S. 652. oben muß weggeſtrichen werden) allein ſo gewiß ſie eine ſchöne Abänderung iſt, ſo ſelten iſt ſie. Sie iſt eyförmig gebaut, ausgeſtreckt, ſtark aufgeblaſen, doch endigen ſich ihre ſechs Windungen in eine ſtumpfe Spitze. Dieſe Windungen ſind mit einem ſehr feinen Netze belegt, indem ſenkrechte Streifen von Queerſtreifen durchſchnitten werden, wodurch die Oberfläche ganz rauh und körnigt wird, alles aber ſo fein, daß beynahe ein gewafnetes Auge dazu gehört, um dieſes zu erkennen. Dieſen Umſtand beobachtet man an andern Varietäten dieſer Art nicht. Zwiſchen den Windungen, oder da,

e) Knorr Vergnüg. Th. IV. tab. 24. fig. 1. erſter Text S. 39. das Purpurhorn. Zweyter Text S. 447. Bulla achatina. Linn. Var. die purpurfarbichte Blaſenſchnecke. Holländiſcher Text S. 24. Franſche Belhoorn. Er glaubt, dies Beyſpiel ſey gekünſtelt, und aus der eigentlichen Bulla achatina entſtanden. Chemnitz Conchylienk. Th. IX. Abſchn. II. S. 25. tab. 118. fig. 1017. 1018. die purpurfarbichte Blaſenſchnecke *Bulla purpurea*, teſta valde tumida anfractibus ſex ruguloſis ſtrigis longitudinalibus notatis, apertura ovata, axi truncato diſſecto, cavitate interna purpurea, labro acuto, intus limbo nigerrimo pulchre diſtincto. *Muſ. Geverſ.* p. 264. n. 222. Porte Corne Achatine? ou Cloche ovale, ouverture et ſommet rouges.

da, wo ſie ſich trennen, liegt ein gekerbter Gürtel. Die Mündungslefze iſt ſcharf, und wird von einem ſchwarzen Saume eingefaßt. Die Spindellefze leget ſich wie ein feines dünnes Blatt über den Bauch, und iſt purpurroth, auch innwendig hat die Schnecke, ſo wie an den obern Windungen, ſonderlich an der Endſpitze eine angenehme Röthe, da die erſte Windung eine blauliche, hin und wieder mit ſchwachröthlichen Flecken gemiſchte Farbe hat. Die Spindel iſt merklich eingebogen und unten abgeſtumpft. Die chagrinirte netzförmige Oberfläche iſt grünlich; wenn man dieſe wegarbeitet, ſo erſcheint die Schnecke glatt, und in dem beſchriebenen Farbenſchmucke. Sie hält ſich in den **Reißfeldern der Goldküſte** unter andern achatnen Blaſenſchnecken auf, iſt aber, wie ich ſchon geſagt habe, ſelten.

Bullen, die rauhe Blaſe. f) Dieſe rauhe Blaſenſchnecke Bulla ſcabra des **Chemnitz** iſt nicht die Bulla ſcabra des **Herrn Müllers**, die ich im VIIten Bande des Naturl. S. 95. unter dem Namen **der rauhen Blaſenſchnecke** beſchrieben habe. Die gegenwärtige hat eine eyförmige Bildung, und wird durch zarte Furchen und Queerſtreifen, welche von zärterern länglichen durchſchnitten werden, rauh gemacht. Auf dem Rücken ſteht ohnweit der Nath, welche die erſte Windung von der zweyten trennt, eine merklich erhobene Kante. Der Wirbel erhebet ſich etwas über die erſte größte Windung, und iſt bey ſeiner Spitze wie abgeſtumpft. Bey der Spindelſäule ſiehet man unterwärts

f) Chemnitz fortgeſ. Conchylienk. Th. X S. 118 tab 146. fig. 1352. 1353. die rauhe Blaſenſchnecke. *Bulla ſcabra*, teſta ovata, in dorſo ſubcarinata, decuſſatim ſtriata ſcabra, alba, lineis roſeis longitudinalibus inſignita, ſpira parum elevata, obtuſa, columella ſinuoſa, reflexa.

wårts eine merkliche Drehung oder Einbeugung, und bey der Baſi zeigt ſich ein rinnenartiger Auslauf. Die Grundfarbe iſt ſchneeweiß, die feinen roſenrothen nur ſparſam angebrachten Faden aber, die vom Wirbel bis zum Schwanze auf dieſem Grunde herablaufen, dienen dieſer kleinen aber artigen und ſeltenen Schnecke, die auf der Inſel **Java** wohnet, zum wahreſten Schmucke.

Bullen, die walzenförmige Blaſe mit eingerollten Windungen. g) Chemnitz hat zwey Blaſenſchnecken von ganz ungleichen Bau, den Namen der **walzenförmigen Blaſe** gegeben, davon die gegenwårtige **eingerollte Windungen** wie Bulla ampulla, naucum u. ſ. f. die andre aber **hervortretende Windungen**, wie Bulla virginea, und achatina hat, ich habe daher beyde durch einen Zuſatz von einander zu unterſcheiden geſucht, und die gegenwårtige **die walzenförmige Blaſe mit eingerollten Windungen**, die gleichfolgende aber **die walzenförmige Blaſe mit geſtreckten Windungen** genennet, um dadurch einer Verwechſelung beyder Conchylien vorzubeugen.

Man

---

g) Chemnitz fortgeſ. Conchylienk. Th. X. S. 121. tab. 146. fig. 1356. 1357. die waltzenförmige Blaſe. *Bulla cylindrica*, teſta cylindrica elongata, involuta, alba, in vertice umbilicata, area antica et poſtica transverſim ſtriata intermedia glabra, apertura oblonga, columellae ſinuoſae labio replicato. (Chemnitz führet noch folgende Schriftſteller an: Helbings Beyträge zur Kenntniß neuer Conchylien in den Abhandl. der böhmiſchen Privatgeſellſch. Th. IV. S. 122. n. 18. tab. 2. fig. 30. 31. die Waltzenblaſe. Bulla cylindrica. de Favanne Conchyl. oder Argenville neuſte Ausg. tab. 27. fig. F. 5. de Favanne Catal. raiſ. n. 271. p. 62. La Dragée elongée. der verlängerte Tragant.) Meine neue Litteratur Th. III. S. 325. der weiße dünnſchalige Seehaſe.

Man kann dieſer walzenförmigen Blaſe mit eingerollten Windnugen die Aehnlichkeit mit dem **Seehaſen**, der Abändrung von Bulla ampulla iſt (Siehe Naturlex. Th. VIII. S. 77.) nicht abſprechen, man wird aber auch bald ſehen, daß ſie eine eigene Art unter den Blaſenſchnecken beſtimme. Mein Beyſpiel aus den Südländern iſt 1¼ Zoll lang, hat alſo ſeine höchſte bekannte Größe, nicht ganz einen halben Zoll breit, folglich außerordentlich ſchmal, iſt nicht, wie der Seehaſe ungleich aufgeblaſen, ſondern völlig rund, faſt durchaus von einem gleichen Umfange, und alſo beynahe walzenförmig. Die Schale iſt ſo dünne wie das feinſte Papier, weiß und durchſichtig wie Glas. Sie iſt nicht durchgehends glatt, wie der Seehaſe zu ſeyn pflegt, ſondern ſie hat oben und unten feine eingeſchnittene Queerſtreifen, und blos die Mitte ohngefähr der dritte Theil der ganzen Schale iſt glatt. Oben bilden die eingerollten Windungen keinen tiefen Nabel, wie beym Seehaſen, ſondern eine bloße Einbeugung ſiehet man, oder eine Krümmung, die über ſich, nach der Mündungslefze zu einen ebenfalls eingebogenen Rand hat. Am Bauche ſiehet man keine Lefze, ſondern nur unten am Ausgange der Mündung iſt ſie ohngefähr von der Breite eines Strohhalms eingeſchlagen. Die ſcharfe Mündungslefze läuft durchgängig gerade aus und die untere Ausſchweifung iſt enger und regelmäßiger, als ſie beym Seehaſen zu ſeyn pflegt. **Chemnitz** beſitzt eine Varietät, deren Wirbel ſtumpfer, deren Form cylindriſcher, und deren Leib glätter iſt, indem ihr alle Queerſtreifen mangeln. Er glaubt ihr Ebenbild beym **Liſter** tab. 714. Fig. 70. zu finden. Unſre Blaſe iſt in den **Südländern**, und in **Oſtindien**, und wenn **Helbing** nicht hintergangen worden iſt, auch in **Portugall** zu Hauſe.

Blaſen, die walzenförmige Blaſe mit geſtreckten Windungen. h) Von der Seite des Rückens betrachtet, ſollte man glauben, daß dieſe Schnecke unter die Voluten gehöre, was aber nicht ſeyn kann, weil die Spindel keine Zähne oder Falten hat; ſie gehört vielmehr um ihrer abgeſtumpften Spindel willen, wie Bulla virginea unter die Blaſenſchnecken. Es iſt eine äußerſt ſeltene Flußſchnecke, die aus ſieben Windungen beſtehet, von denen die erſte wohl mehr als zweymal größer als die folgenden zuſammen genommen iſt. Bey der Nath, oder der Zuſammenfügung ihrer Windungen, die ſich in eine ſtumpfe Spitze endigen, ſtehen lauter zarte längliche Streifen, die den feinſten Einkerbungen gleichen. Ihre ſonſt ſpiegelglatte Schale iſt ſehr dünne und leicht. Ihr Farbenkleid gleichet der friſchen Olivenfarbe, und nur die letzten Windungen und der Wirbel ſind braun. Sie iſt zwey Zolle lang, neun Linien breit, walzenartig gebaut, kommt aus den Südländern und iſt ſehr ſelten.

— — die Eyerſchnecke. i) Unter den Erdſchnecken iſt die gegenwärtige ohnſtreitig eine der größten, ſelten=

h) Chemnitz fortgeſ. Conchylienk. Th. IX. Abſchn. II. S. 16. tab. 117. fig. 1009. 1010. die walzenförmige Blaſenſchnecke. *Bulla Voluta*, teſta cylindracea laevi, ex oleacino, ſicut oliva viridis colorata, anfractibus ſeptem apertura effuſa, columella inflexa, truncata, diſſecta.

i) Liſter Hiſt. Conchyl. tab. 1055. fig. 1. ohne Beſchreibung. Müller Hiſt. Verm. P. II. p. 85. n. 283. Helix ovata, teſta perforata, ovato-ventricoſa, ſtrigata, apice coſtato, labroque roſeis, columella candida. Dän. Egg Snekken. Chemnitz fortgeſ. Conchylienk. Th. IX. Abſchn. II. S. 28. tab. 119. fig. 1020. 1021. die Eyerſchnecke. *Bulla ovata*, teſta ovali, craſſa, ventricoſa, ſubumbilicata, ſuperinduta epidermide lutea, rugulóſa, apice obtuſo, roſeo, longitudi-

ſeltenſten und anſehnlichſten. Sie iſt fünftehalb Zolle lang, und drittehalb Zoll breit, und dabey ſehr dickſchalig, bauchig und aufgeblaſen. Einige Verwandtſchaft mit dem hernach zu beſchreibenden **Roſenmunde** kann man ihr nicht abſprechen, aber ſie iſt gewiß eigene Art, die ſich ſchon durch ihre braungelbe, länglich bandirte rauhe Farbenrinde, durch ihren zartgeſtreiften roſenrothen Wirbel, und durch ihr weit größeres, mehr aufgeblaſenes und dickeres Gebäude, beſonders aber durch ihre äußere bis zur Mitte ſehr verdickte, und auf der andern Seite und Hälfte ungleich dünner roſenroth gefärbte Lippe hinlänglich unterſcheidet. Dieſer Umſtand an der Mündungslefze, die dieſer Schnecke unter allen bekannten eigen iſt, iſt nicht Zufall, da man ihn an allen bekannten Beyſpielen findet. Hinter der innern röthlich ſchattirten Lippe, oder der Spindellefze ſiehet man ein kleines Nabelloch. Die innern Wände ſind glänzend weiß. Die ſonſt dicke Schale iſt etwas durchſichtig, wenn man ſie gegen das Licht hält. Ihre ſechs Windungen, die eben nicht ſtark abſetzen, endigen ſich in einen ſtumpfen rothgefärbten Wirbel. Die erſte Windung iſt zweymal größer als alle die folgenden zuſammen genommen. **Herr Spengler** hat ſeine Beyſpiele aus Tranquebar bekommen, und die des **Davila**, ſollen aus **Rio Janeiro** ſeyn.

Blaſen, die Feige, Bulla ficus Linn. ſoll unter dem Artickel **Feigen** beſchrieben werden.

tudinaliter ſubtiliſſime ſtriato, apertura ovali integra, labro ad medietatem incraſſato, duplicato, rubicundo. Davila Catalogue Tom. I. p. 134. n. 166. Fauſſe Oreille de Midas. Favanne Diction. p. 18. n. 73. La fauſſe Oreille de Midas orientale. Meine Einleit. Th. II. S. 203. n. 91. unter Helix.

Blaſen, der punctirte Kypersbohrer. Bulla terebellum Linn. Den **Kypers** oder **Böttgersbohrer** habe ich im achten Bande dieſes Naturl. S. 58. hinlänglich beſchrieben, auch S. 62. des **punctirten Böttgersbohrers** gedacht, der ſich blos dadurch, daß er in ſchiefer Richtung mit regelmäßigen gelbröthlichen Punktreihen beſetzt, und an einigen Beyſpielen k) mit einigeu dunklern Queerbändern verſehen iſt, von andern Böttgersbohrern unterſcheidet. Ich will daher nur einige von mir übergangene Schriftſteller, und zwar ſolche, die des bunten Böttgersbohrers gedenken, hinzuthun. Es gehören hieher **von Born** Ind. Muſ. Caeſ. Vindeb. P. 1. p. 192. **der glatte Böttgersbohrer,** γ. **blaß mit punktirten Linien. von Born** Muſ. Caeſ. Vind. Teſt. p. 206. Bulla terebellum γ. lineis punctatis. **Chemnitz** fortgeſ. Conchylienk. Th. X. S. 124. tab. 146. fig. 1362. 1363. **der punctirte Kypersbohrer.** Terebellum punctatum, teſta elongata, cylindrica, laevi, alba, seriebus punctorum ex rufo luteſcentium maculata, ſpira ſubulata, baſi emarginata, canaliculata, truncata, labio replicato adnato. **Franz.** La Tariere marquée de Points. **Holl.** geſtippelde Kuipers Boor. **Davila** Catal. Tom. I. p. 220. n. 426. La Tariere poctuée de canelle. **de Favanne** Conchyl. oder **Argenville** neuſte Ausg. Tom. 2. p. 724. La Tariere poctuée.

Bullen, die Moosblaſe, Bulla hypnorum Linn. Auch dieſer **Moosblaſe** habe ich im achten Bande des Naturl. S. 80. gedächt, aber als einer Conchylie, die ich damals weder kannte noch beſaß. Jetzt kann ich

k) Denn meinem Exemplare fehlen die dunklern Queerbinden.

ich dieſe Lücke ausfüllen, da ich nicht nur ſelbſt einige Beyſpiele beſitze, ſondern mir auch mein **Chemnitz** ſehr gut vorgearbeitet hat.

Zuförderſt gehören hieher folgende Schriftſteller: **Liſter** Hiſt. Conchyl. tab. 1059. fig. 5. Buccinum heteroſtrophon fluviatile 4 ſpiris. D. Petiver in rivulis ad Michem in vicinia Londini. **Argenville** Conchyl. tab. 27. n. 6. fig. 7. S. 285. doch zu bauchig und ganz unkenntlich abgebildet. **Müller** Hiſt. Verm. P. II. p. 169. n. 354. *Planorbis turritus*, (welch ein Widerſpruch!) teſta ovato-oblonga, nitida, vertice acuminato, ſiniſtrorſa, pellucida. **Dän.** Taarn Perlen. **Die Thurmperle.** Meine Abhandl. von den Flußconchyl. S. 293. n. 91. **Die linke ovale Trompete mit incarnatrother Lefze. Chemnitz** fortgeſ. Conchylienk. Th. IX. Abſchn. 1. S. 34. tab. 103. fig. 882. 883. a. b. c. **Die Moosblaſe.** Bulla hypnorum Linn. teſta ovali ſubturrita, pellucida ſiniſtrorſa, apertura ovato-oblonga. (**Petiver** Gazophyl. tab. 10. fig. 8. Buccinulum fluviatile heteroſtrophon. *Encyclop.* Rec. de Planches Tom. 6. tab. 65. fig. 16. **Linné** Faun. Suec. n. 2159. Bulla hypnorum teſta ovata, pellucida, ſiniſtrorſa, ſpira prominente, apertura ovato-lanceolata. Habitat in Europae muſcis humentibus. Longitudo ſeminis Avenae ſed craſſior eſt. Teſta pellucida, ſubflava tenerrima, prominens, oblonga, minus acuta, ſpiris ſeu anfractibus quatuor ſiniſtrorſum flexis: apertura oblonga eſt, cum ſpirae infimae latitudo ſuperat totum corpus teſtae ſuperioris. *Citt. Chemn.*)

Weil ſich dieſe linke Flußſchnecke am liebſten unter naſſen **Moospflanzen**, und beſonders auf dem Hypno aufzuhalten pflegt, ſo hieß ſie beym **Linné**

Bulla hypnorum, und bey uns Deutſchen die **Moos-pflanze**. Ihre Spindel iſt nur wenig abgeſtumpft; ſie iſt eyförmig, und dabey zugeſpitzt, doch endiget ſie ſich mehr in eine ſtumpfe als in eine ſcharfe Spitze, die erſte Windung iſt dreymal ſo groß als die folgenden, rund aber nicht aufgeblaſen, und die folgenden Windungen deren bey jungen Beyſpielen 2. bis 3. bey ältern aber 5. bis 6. seyn können, ſetzen unmerklich ab. Der Bau iſt in Etwas walzenförmig, die Mundöfnung iſt länglich, und die Schale äußerſt dünne und zerbrechlich. Der Farbe nach ſind einige bernſtein- andre hornfarbig, andre mehr weiß, andre rothbräunlich u. ſ. f. **Müller** in Kopenhagen behauptet, daß an recht gut erhaltenen Beyſpielen die Spindel incarnatroth ſey; verſichert uns auch von dem Bewohner, daß er ſchwärzlich ſey, bey der Kälte leicht erſtarre, bey einiger Erwärmung aber wieder ganz munter werde. **Petiver** fand dieſe Linksſchnecke ohnweit **London**; **Argenville** in **Frankreich**, **Linné** in **Schweden**, **Müller** in **Dännemark** zu **Friedrichsthalen**, **Chemnitz** an den Ufern der Donau, wohin ſie von den **Donauinſeln** bey Ueberſchwemmungen mochten gekommen ſeyn, meine Beyſpiele ſind theils aus **Dännemark**, theils aus **Straßburg**, theils **von Bibra** einem kleinen Churſachſen zugehörigen Städtchen. Eine größere braunröthliche Abänderung von **Otaheite** in der Südſee beſitzt der Hr. Paſt. **Chemnitz**. Sie iſt in ihrem Schalenbau etwas aufgeblaſener, gewölbter und dickſchalichter als die **Europäiſchen**.

ullen, die linke weſtindiſche Perlenblaſe. l) Sie gehört ohnſtreitig als Abänderung zu Bulla fontinalis Linn.

l) Liſter Hiſt. Conchyl. tab. 135. fig. 35. Cochlea neritoeides,

Linn. (Naturl. Th. VIII, S. 91. vorzüglich im VI. Bande S. 230. die linke Bauchſchnecke) iſt aber ungleich größer, nemlich faſt ¾ Zoll lang, und beſtehet aus fünf Windungen. Sie iſt weniger dünnſchalig, durchſichtig und zerbrechlich als die europäiſchen Perlblaſen zu ſeyn pflegen, denen ſie übrigens in der Form und Bildung völlig gleichet. Nur iſt ihr Wirbel mehr erhoben, und ſie hat auch mehr Windungen. Die innre Lippe liegt wie ein Blatt an der Spindelſäule, und die äußere oder die Mündungslefze hat eine Anlage zu einem Saume, und **Chemnitz** muthmaßet, daß ſie bey völlig erlangter Wachsthumsgröße einen Saum würde erlangt haben. Weil er ſie unter lauter **weſtindiſchen** Conchylien fand, muthmaßet er, daß ſie **Weſtindiſch** ſey. **Liſters** Beyſpiel war aus **Virginien.**

Bullen, der Roſenmund. m) **Das Baſtartmidasohr.** Die Mundöfnung dieſer eben nicht gemeinen Erd-

des, craſſiuscula teſta. Vir. Chemnitz fortgeſ. Conchylienk. Th. IX. Abſchn. I. S. 33. tab. 103. fig. 879. 880. die linke weſtindiſche Perlenblaſe. *Bulla fontinalis* Indiae Occidentalis, teſta ovata, craſſiuscula, ventricoſa, anfractibus quinque contrariis, ſeu perverſe circumactis.

m) Liſter Hiſt. Conchyl. tab. 23. fig. 21. Buccinum admodum craſſum, ingens, quinque orbium leviter purpurascens, oviparum. a Surinam. Seba Theſaur. Tom. III. tab 71. fig. 17 bis 20. p. 169. Laevae Cochleae. Coquilles gauches. Müller Hiſt. Verm. P. II. p. 86. n. 248. Helix oblonga, teſta perforata ovato-oblonga, ſtriata, labro columellaque roſeis. Dän. Aflang-Snekken. von Born Muſ. Caeſ. Vind. Teſt. p. 381. tab. 15. fig. 21. 22. Helix oblonga. Der roſenmündige Schnirkel. Chemnitz fortgeſ. Conchylienk. Th. IX. Abſchn. II. S. 30. tab. 119. fig. 1022. 1023. der Roſenmund. Die kleinere Gattung von Baſtart Midasohren. *Bulla oblonga.* Pſeudo-Auris Midae,

Erdſchnecke hat einige Aehnlichkeit mit der Mündung der Midasohren, und ſelbſt der Bau hat einige Aehnlichkeit. Sie heißt deswegen, und weil ſie an der Spindel keine Zähne hat, **das Baſtartmidasohr,** ſo wie der **Roſenmund** um ihrer roſenroth gefärbten Mündung willen. Sie ſcheinet faſt mehr Anſprüche auf das Geſchlecht Helix als Bulla zu machen, doch verſichert der **Herr Paſt Chemnitz,** daß ſie **Linné** im Kabinet der Königin von Schweden unter die Bullen, und zwar gleich an die Bullam achatinam, die wie bekannt auch der **Roſenmund** heißt, gelegt habe. In ſeinem Syſtem hat er ſie indeſſen nicht.

Dieſer Roſenmund, von dem ich jetzt rede, erlangt eine anſehnliche Größe von vier Zoll. Er gehöret unter die Schnecken mit hervortretenden Windungen, und zwar unter diejenigen, deren erſte Windung grö=
ßer

Midae, teſta ovali oblonga, ſubumbilicata, tumida, craſſa, anfractibus ſex ventricoſis, apice obtuſo, labro et labio roſeis, apertura ovata integerrima. Holl. Baſtert Midas Ooor. Roodlip. Roodgelibd baſtert Midas-Oor. (Chemnitz führt noch folgende Schriftſteller an: Davila Catal. Tom. I. p. 134. n. 166. Fauſſe Oreille de Midas. Favart d'Herbigny Dict. tom. 2. p. 29. id. nom. Favanne (oder D'Argenville) Conchyl. tab. 65. fig. I. Favanne Cat. raiſ. p. 18 n. 74. La fauſſe Oreille de Midas de Cayenne.) Gronov Zoophyl. p. 337. n. 1573. Helix teſta ovata rugoſa ſubobtuſa, ſubumbilicata inflata, orificio ovato, labro reflexo ſanguineo. Media inter Helices et Bullam, Aurem Midae dictam, cujus ſtaturam, colorem, atque magnitudinem fere adaequat. *Muſ. Gronov.* p. 128. n. 1361. Helix Os roſeum. Roodlip, of Roodgelipd baſtert Midas-Oor. *Muſ. Leerſ.* p. 29. n. 235. Witte baſtert Midas Oooren, met rooſe roode lippen. Fauſſes oreilles de Midas à lévres couleur de Roſe. *Muſ. Koening.* p. 9. n. 94. id. nom. Mein Buch: für die Litteratur und Kenntniß der Naturgeſch. Th. II. S. 223. der Roſenmund. Meine Einleit. Th. II. S. 180. n. 8.

ßer als alle die folgenden iſt. Die ſechs Windungen dieſer Schnecke ſind zwar geſtreckt, aber ſie endigen ſich nur in eine ſtumpfe Spitze. Alle Windungen ſind zwar rund, aber gerade nicht ſtark gewölbt, und ſie ſind durch eine ziemlich tief eingeſchnittene Linie von einander getrennt. Die Schale iſt die Länge herunter geſtreift oder vielmehr gerunzelt. Die Mundöfnung iſt oval. Die Mündungslefze iſt ſtark geſäumt, und von Außen und von Innen roſenroth gefärbt; die Spindellefze aber iſt, wie ein dünnes Blatt übergeſchlagen und ebenfalls roſenroth, das Innre aber iſt weiß, ſo wie auch das Aeußere, welches jedoch nach dem Rücken zu ein wenig in das Bräunliche übergeht, am Ende jeder Windung aber ſiehet man ein weißes Band. Da wo ſich die Spindellefze mit der Mündungslefze vereiniget, iſt eine längliche Vertiefung, hinter welcher immer eine kleine Oefnung zu erſcheinen pflegt. Die Schale dieſer Schnecke iſt ſtark, daher ſie ſich auch ſchleifen und poliren läßt, und dann wie der ſchönſte Achat glänzt. Man findet dieſe Schnecke in den Wäldern einiger Länder und Inſeln des **mittägigen Weſtindiens**, als auf **Cajenne, Surinam, Guinea, St. Domingo,** auch behaupten Einige, daß ſie auch auf **Jamaica** gefunden werde.

Die Eyer n) dieſer Schnecke hat der ſeel. **Walch** am ausführlichſten beſchrieben, und daraus Folgen auf das Zeugungsgeſchäfte der Conchylien gebauet, die

n) Dies Ey haben abgebildet oder beſchrieben: **Liſter** Hiſt. Conchyl. tab. 23. Ovum fere teſtaceum i. e. putamine duro fragilique contectum. **Müller** Linnäiſch. Naturſ. Th. VI. tab. 16. fig 2. p. 463. **Naturforſcher** XII. Stück. Tab. 1. fig. 1. 2. 3. S. 6. f. **Chemnitz** l. c. S. 30. **Mein** Buch für die Litteratur l. c. S. 227.

nun freylich mehrentheils nur analogiſch waren. Die Schnecke ſelbſt, von der dieſe Eyer kommen, kannte er nicht, er wußte bloß, daß dieſe Eyer aus Surinam waren. Mein **Spengler** ſchrieb mir, dieſe Schnecke lege große Eyer, gleich den Vogeleyern, und die junge Schnecke fülle die ganze Schale aus. Wahrſcheinlich war ſie ihrer Geburt nahe. **Chemnitz** ſagt, daß dieſe Eyer den Taubeneyern gleichen, und zuweilen noch etwas größer ſind. Dieſe Eyer ſind oval, und wie **Walch** ſagt, ſehr zart und zerbrechlich, und unter derſelben ſind noch zwey zarte weiße Häutchen, wovon jedoch das eine etwas ſtärker und durchſichtiger iſt als das andre. Die Schale ſelbſt iſt der zarten Schale eines kleinen Vogeleyes viel ähnlich; und beſtehet aus einem brüchigen kalkartigen Weſen, iſt aber ſo zart, daß es bey der Gefahr zu zerknicken nur auf das behutſamſte berührt werden darf. Die beyden Häutchen ſind bey aller ihrer Feinheit dennoch zähe.

Bullen, die Rübe, Bulla rapa Linn. ſoll mit unter den **Feigen** beſchrieben werden.

— — **der kleine Zebra.** o) Herr **Paſt. Chemnitz** geſtehet es ein, daß dieſer **kleine Zebra**, weil ſich die Mün=

---

o) Liſter Hiſt. Conchyl. tab, 11. fig. 6. Buccinum radiatum medio primo orbe leviter acuto. Seba Theſaur. Tom. III. tab. 39. fig. 54. 55. p. 120. Cochlea veſicaria fluviatilis. Klein Method. p. 34. §. 90. n. 2. b. Tuba phonurgica, carminata in longum calloſa. Müller Hiſt. Verm. P. II. p. 138. n. 331. *Buccinum Zebra*, teſta ovata ſubacuminata, glabra, candida, pellucida, faſciis longitudinalibus obſcure fuſcis undulatis, notata. Chemnitz fortgeſ. Conchylienk. Th. IX. Abſchn. II. S. 24. tab 118. fig. 1015. 1016. die kleine Zebraſchnecke. *Zebra Mulleri*, teſta

Mündungslefze ununterbrochen an die Spindellefze anſchließt, nicht unter die Blaſenſchnecken gehöre, ſondern daß er ein Helix ſey, aber weil er doch, die Mundöfnung ausgenommen, mit **dem großen Zebra** (Siehe den VI. B. des Naturl. S. 654. f.) in der nächſten und genaueſten Verwandtſchaft ſtehe, ſo habe er ihm hier ein Plätzchen gönnen wollen. Ich wiederhohle aus eben dieſem Grunde **Chemnitzens** Beſchreibung, weil mir das Original ſelbſt mangelt. Das aufgeblaſene ſchalichte Gebäude dieſer Schnecke hat ſechs Windungen, welche von flammichten länglich gebildeten, vom Wirbel herablaufenden, bald breitern bald ſchmälern Flammen, und von einigen Queerlinien beym erſten größten Stockwerke bezeichnet werden. Die ſcharfe Mündungslippe hat eine ſchwärzliche Einfaſſung. Einige ſtehen in den Gedanken, daß man jeden länglichen, flammichten ſchwarzbräunlichen Streif dieſer Schnecke als ein übergebliebenes Denkmal vormaliger nun zugewachſener Mündungslippen anzuſehen habe. Von dieſer Art giebt es manche Abänderungen. Einige ſind dünnſchaliger, andre, die vermuthlich

---

teſta terreſtri acuminata, anfractibus ſex valde inflatis, faſciis longitudinalibus flammeis radiata, medio primo orbe ſubcarinato, apertura ovali integerrima, axi ſinuato ſed non diſſecto, nec truncato, verum coalito. (Chemnitz führt noch an: Petiver Gazophyl. tab. 44. fig. 7. Cochlea oblonga exotica laevis. Favanne (oder Argenville) Conchyl. tab 65. fig. M. 3.) Mein Buch für die Litteratur Th. II. S. 240. Meine Abhandl. über die Flußconchyl. S. 325. n. 123. die Zebraſchnecke. Gronov Zoophyl. p. 336. n. 1569. Helix teſta imperforata turrita ovata; faſciis tribus fuſcis, media prominula; apertura ovata. Habitat in Mari Americano. Wahrſcheinlich hat Gronov ein falſches Beyſpiel vor ſich gehabt, ob er ſich gleich auf Liſter beruft. *Muſ. Gronov.* p. 128. n. 1358. Helix lineata. geſtreept Tophoorentje.

lich ein höheres Alter erreicht haben, ſind dickſchaliger. Einige ſind ſchöner und anſehnlicher, andre ſchlechter bekleidet. Einige haben nur ſechs, andre ſieben, ja acht Windungen. Es wohnet dieſer **kleine Zebra**, deſſen Bau etwas geſtreckter iſt, als des **großen Zebra** auf der **Küſte Guinea**, und gehöret zu den Erd- und Landſchnecken. Er wird etwas über zwey Zoll lang. (S.)

Bullatum ſagt man von einem Blatte, wenn es auf der obern Fläche tiefe Furchen hat, zwiſchen welchen hervorragende Theile ſtehen, die auf der untern Fläche des Blatts hohl ſind. (Gm.)

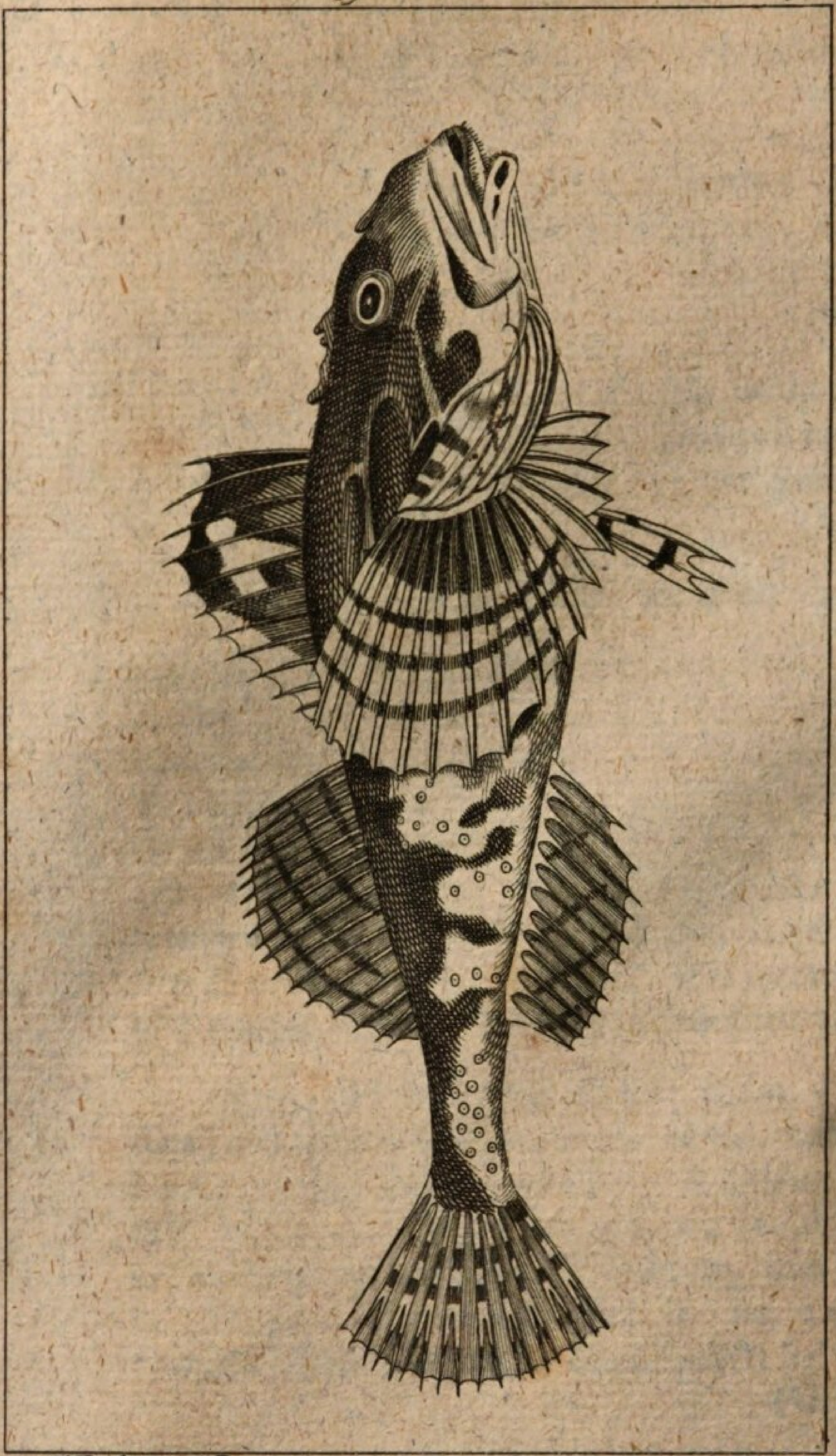
Bullenbeißer, Canis Moloſſus. S. unter **Hund**.

Bulliten, Blaſenſchnecken, verſteinte; l. Bullae. Fr. Bulles. Holl. Blaasjes. Sie haben ihren Namen von dem aufgeblaſenen Anſehen. Ihr unterſtes Gewinde iſt groß bauchigt und mehr länglich als rund, wodurch ſie ſich von den **Globoſiten** unterſcheiden; die folgenden Gewinde machen kaum eine merkliche und noch weniger lange und geſtreckte Spitze, welches ſie von den **Bucciniten** unterſcheidet. Sie werden dennoch von einigen beſonders mit den Globoſiten verwechſelt.

Dieſe Verſteinerung iſt ſehr ſelten. Man hat ſie a) mit glatter Schale, Bulla laevis, und auch mit b) gegitterter, Bulla cancellata. Verſteint in Frankreich bey Chaumont, in der Schweiz bey St. Gallen, im Herzogthum Jülich bey Nothberg, und abgebildet in **Walchs** Steinreich Taf. II. no. 3., und in **Scheuchzers** Naturgeſch der Schweiz fig. 62. 63. (Ge.)

Bullochs. S. unter **Ochs**.

Butoſſe. S: 397.



Nat: Lex. X B.

Bulokiskraut. S. Roßpoley.

Buloſſe. p) Man trift dieſen Fiſch ſowohl in der Oſtſee, als auch in dem nördlichen und amerikaniſchen Meere, beſonders aber an den grönländiſchen Küſten und dem Geſtade von Neufoundland ſehr häufig an, wo er ſich gewöhnlich in der Tiefe aufhält, und nur alsdann in die Höhe kömmt, wenn er vom Hunger getrieben auf den Raub ausgehet. Er führt in jenen Gegenden, wo er ſich aufhält, verſchiedene Namen, und wird bald **Wollkutze, Wollkuſe, Knurrhan, Buloſſe, Schorpfiſch,** bald **Seemutter, Donnerkröte** und **Knurrpago** genennt. In Engeland heißt er *Father-Laſcher*, in Holland *Donder-pad*, und in Frankreich *Scorpion marin.* Der hervorſtehende Oberkiefer und die einfachen Strahlen in der Bruſtfloſſe unterſcheiden ihn von den übrigen ſeiner Gattung. In der Kiemenhaut befinden ſich ſechs, in der Bruſt-

---

p) Cottus Scorpius, capite ſpinis pluribus, maxilla ſuperiore paulo longiore. *Linn.* Syſt. Nat. n. 5. p. 1210. ed. *Gmel.* Faun. Suec. 280. 323. Ulka. It. Scan. 325. Muſ. Ad. Frid. R. T. I. p. 70. *Artedi* gen. 49. ſyn. 77. ſpec. 86. die Donnerkröte. Müll. Linn. N. S. 4 Th. n. 5. p. 137. tab. V. f. 2. Bloch Fiſche Deutſchl. 2 Th. p. 18. Tab. 39. *Gronov.* muſ. T. I. n. 104. p. 46. *Ejusd.* Zooph. T. I. n. 268. p. 78. Act. Helv. T. IV. n. 139. p. 262. Coryſtion IX. *Klein* Miſſ. IV. n. 11. p. 47. Tab. 13. f. 2. 3. Act. Nidroſ. T. II. p. 345. tab. 13. 14. *Ott. Fabr.* Faun. groenl n. 13. p. 156. Leske Anf. d. N. G. n. 2. p. 365. Fiſcher N. G. v. Liefl. n. 203. p. 116. *Pennant.* Zool. brit. T. III. n. 3. p. 179. *Edward.* glean. t. 284. *Seb.* muſ. T. III. p. 81. tab. 28. f. 5. *Mull.* Zool. dan. prodr. n. 367. p. 44. *Willughby* ichth. p. 138. et app. p. 25. Tab. X. 15. *Jonſton* piſc. tab. 47. f. 4. 5. *Aldrovand.* piſc. p. 202. *Ruyſch.* Theatr. anim. tab. 47. fig. 4. 5. *Rai* piſc. p. 145. n. 12. et 142. n. 3. *Schoneveld.* icht. p. 67.

Bruſtfloſſe ſiebenzehn, in der Bauchfloſſe drey, in der Afterfloſſe zwölf, in der Schwanzfloſſe achtzehn, in der erſten Rückenfloſſe zehn und in der zwoten ſechzehn Strahlen. Die vielen hervorragenden, in eine Spitze auslaufende Höcker, und die Stacheln an den Backenknochen geben dem Kopfe eine vieleckichte Geſtalt, und dem Fiſch ein fürchterliches Anſehen. Zween von dieſen Stacheln ſitzen vor den Augen, und ſind beweglich, auf jeder Seite aber drey bis vier, welche unbeweglich ſind. Die Mundöffnung iſt ungewöhnlich weit, und es wird daher dieſer Fiſch in Norwegen **Wittkiöft, Weitmaul** genennt. Die **Kinnladen**, welche der Fiſch vor- und rückwärts ziehen kann, ſind eben ſo wie die Gaumen mit einer Menge ſpitziger Zähne bewafnet. Auf jeder Seite befindet ſich ein breiter Lippenknochen, welcher zur Unterſtützung dieſer Bewegung beyträgt. Die Zunge iſt kurz, dick und hart; am Gaumen ſitzen hinten zwey länglichte, rauhe raſpelähnliche Knochen; die Naſenlöcher ſind einfach, klein, und ſtehen ohnweit den Augen. Dieſe befinden ſich am Scheitel, ſind groß, länglichtrund, und haben einen ſchwarzen Stern in einem gelbweißen Ringe; die Knochen der Augenhöhlen ragen oben ſtark hervor, und bilden dadurch eine Furche, die bis an den Rücken geht; die Backen ſind zuſammengedrückt, und der Kiemendeckel beſtehet aus zwey Plättchen; die Kiemenöffnung iſt weit, und die Kiemenhaut iſt mit breiten knöchernen Strahlen verſehen. Die Grundfarbe des Kopfes und Rückens iſt ſchwarzbraun, und wird durch mehrere weiße Punkte und Flecke unterbrochen. Der Rumpf verdünnet ſich nach dem Schwanzende zu, und iſt, ſtatt der Schuppen, mit vielen kleinen ſtachlichten Warzen beſetzt, welche denſelben rauh anfühlen laſſen, aber bey dem Weibchen viel kleiner als bey dem Männchen, und erſtere

daher

daher glätter ſind; an den Seiten iſt er zuſammengedrückt, über der linie braun, unter derſelben aber weiß marmorirt. Die gerade Seitenlinie ſteht dem Rücken am nächſten. Der Bauch iſt dick, breit, bey dem Weibchen weiß, bey dem Männchen aber gelb und weiß gefleckt, und nach der Beobachtung des Herrn **Tonnings (Schriften der Drontheimiſchen Geſellſch. 2ter Th. S. 313.)** ſoll im Frühjahr der Bauch ſo gelb ſeyn, daß er wie Gold glänzt. Auch bey dieſem ſind die Bruſtfloſſen größer als bey jenem, und man kann daher ſchon bey dem erſten Anblick beyde Geſchlechter von einander unterſcheiden. In der Mitte des Bauches ſteht der After; die Strahlen in den Bruſtfloſſen ſind an den Spitzen weich und orange gefärbt, die Bauchfloſſen lang, und die Schwanzfloſſe rund. Sie ſind insgeſamt bey dem Weibchen weiß und ſchwarz geſtreift, bey dem Männchen hingegen ſind die Bauchfloſſen karmoſinroth und weiß gefleckt. Sämmtliche Strahlen ſind ungetheilt, bis auf die in der Schwanzfloſſe. Dieſer Fiſch wird in hieſiger Gegend nicht gegeſſen, ſondern bloß den Schweinen vorgeworfen; vermuthlich aus einem Vorurtheil, nach welchem man ihn für giftig hält, und das daher entſtanden zu ſeyn ſcheint, weil die Verletzung durch ſeine Stacheln unter gewiſſen Umſtänden gefährliche Zufälle verurſacht habe. In Dännemark iſt er, weil man ihn für unverdaulich hält, nur der Armen Speiſe, ob man ihn ſonſt gleich daſelbſt als ein Heilmittel gegen die Blaſenkrankheit betrachtet. In Norwegen wird nur ſeine leber zum Thranbrennen benützet. Die Grönländer hingegen finden daran einen großen Wohlgeſchmack, und reichen ihn ihren Kranken als eine geſunde Speiſe dar. Er wird bey ihnen ſowohl gekocht als getrocknet, und von einigen ſogar roh verzehret: auch verſpeiſen ſie ſeine Eyer. Man ſieht daraus,

aus, wie ſehr verſchieden die Vorurtheile und der Geſchmack unter den Nationen ſind.

Im Sommer beſucht dieſer Fiſch die Küſte, zur Winterszeit aber gehet er tiefer in die See hinein. Er iſt ſehr kühn und lebhaft, und wegen ſeiner Gefräßigkeit unvorſichtig, daher man ihn leicht durch Lockſpeiſen an der Angel fängt; er iſt ein ſehr großer Räuber, und weiß auch Fiſche, die größer ſind als er, zu bezwingen; beſonders ſteht er den Rotzfiſchen (Blennius), den kleinen Lachſen, und den Heringen ſehr nach. Ueberhaupt ſchonet er keines Thieres, auch ſogar des rauhen Krebſes nicht. Er wird mit dem Dorſch und andern Seefiſchen um ſo leichter gefangen, da er ſelbige bis ins Netz verfolgt. Seine Laichzeit fällt in dem December und Januar, wo er ſeine Eyer, die von röthlicher Farbe ſind, in Menge zwiſchen den **Seetang** (Fucus) abſetzt.

Der **Schlund** iſt weit, und mit vielen Falten verſehen; der **Magen** iſt lang, und der **Darmkanal** entſpringt nicht aufwärts, ſondern in der Mitte deſſelben; er iſt kurz und macht nur eine Beugung. Am Anfange dieſes Kanals ſitzen vier Blinddärme; Herr **D. Bloch** (S. **deſſen Preisſchrift von den Eingeweidewürmern** S. 27.) fand **Kratzer** in demſelben. Die **Leber** iſt groß, und beſteht aus einem großen und kleinen Lappen; ſowol der Milchner als der Rogner ſind doppelt. Die **Nieren** liegen an beyden Seiten des Rückgrads, und endigen ſich in der weiten Harnblaſe, die ſich hinter dem Nabelloche öfnet. Auf jeder Seite des Bauches ſind zehen **Ribben**, und im **Rückgrade** fünf und dreyßig Wirbelknochen vorhanden.

Der **Buloſſe** ſchwimmt ſehr ſchnell, wozu ihm ſeine großen Bruſtfloſſen behülflich ſind. In unſern Ge-

Gegenden wird er nicht leicht einen Fuß lang, in Norwegen aber in der Größe von zwo Ellen angetroffen.

Herr D. **Bloch** erhielte dieſen Fiſch unter dem Namen **Seemurr** und **Knurhan** zugeſchickt; Benennungen die von dem Laute herrühren, welchen dieſer Fiſch, wenn man ihn angreift, hören läßt. Man meldete ihm zugleich, daß er alsdann den Mund aufreiſſe, die Floſſen auseinander ſperre, und der Hand eine erſchütternde Bewegung mittheile. Nach **Kleins** Bericht ſoll dieſer Fiſch bey bevorſtehendem Sturme krähen: allein aller Wahrſcheinlichkeit nach, iſt er alsdann eben ſo ſtumm, als zu einer jeden andern Zeit. Dieſer Laut entſpringt aus dem ſchnellen Herausſtoßen des eingeſogenen Waſſers, und der Luft aus der Schwimmblaſe, welches die Wirkung einer plötzlichen Zuſammenziehung des Körpers iſt. Wir nehmen dieſen Ton bey mehrern Fiſchen, als z. B. beym **Schlammpitzger**, **Seehan**, **Sonnenfiſch** und a. m. wahr. Daß die angegebene Urſache die wahre ſey, erhellet unter andern daraus, weil der Fiſch dieſen Laut nur ein einzigesmal hervorzubringen vermag, wenn er anders nicht wieder ins Waſſer gelegt wird. Ohnſtreitig hat die Erſchütterung der Hand, deren oben gedacht worden, auch dieſe zur Urſache.

(P.)

Bult (Conchyl.) dafür andre **Pult** ſchreiben, iſt ein Name, den einige dem **aufgeblaſenen Beſansſeegel**, Strombus canarium geben. Man hat dies Wort aus dem **Holländiſchen**, Bulrje, **Buckel** gemacht, weil dieſe Schnecke eine bucklichte Form hat, und daher auch ſonſt der **Höcker**, **das bucklichte Beſansſeegel** heißt. Die Conchylie ſelbſt iſt im VII. Bande

des Naturl. S. 113. unter dem Namen des **aufgeblaſenen Beſansſeegels** beſchrieben.

Der gefleckte Bult, geplekte Bultje heißt nach dem Muſ. Gronoviano p. 116. n. 1175. **der Chriſtianshafnerthurm, die Treppe**, Buccinum ſpiratum Linn.; eine Conchylie die im erſten Bande des Naturl. S. 183. unter dem Namen des **genabelten rothbraun gefleckten Achatkinkhorns** mit ſechs Stockwerken, beſchrieben iſt. (S.)

Bumalde, Bumalda; eine neue Gattung Stauden von **Thunberg** entdeckt und beſchrieben; jede ihrer Blumen hinterläßt ein trockenes Samengehäus mit zwey Fächern und zween Schnäbeln, und hat fünf fadenförmige aufrechte, mit ſteifen Borſten beſetzte Staubfäden mit eyrunden gedoppelten Staubbeuteln auf ihrem Rücken, und einen rauchen kegelförmigen Fruchtknoten mit zween aufrechten rauchen Griffeln, und einfachen, abgeſtumpften und kopfförmigen Narben, welche mit den Staubfäden und der Blumenkrone gleich hoch ſtehen; ihr Kelch ſpielt aus der roſtbraunen in die weiße Farbe, und iſt kürzer als die Krone, und faſt bis zu unterſt in fünf eyrunde, ſtumpfe und vertiefte Abſchnitte getheilt; ihre Krone iſt weiß, ſitzt um den Fruchtknoten herum feſt, und beſteht aus fünf gleichbreiten oder umgekehrt eyrunden Blättchen, an deren unterem ſchmälerem Ende die Staubfäden feſt ſitzen. Es iſt bisher nur eine Art bekannt, die auf den fakoniſchen Bergen wächſt, und daſelbſt im May- und Brachmonat blüht:

— — **dreyblätterichte**, Bumalda trifolia; ſie iſt ganz glatt; ihr Stengel treibt dicht an einander purpurrothe Aeſte, welche aus mehreren Gelenken beſtehen, und rundlicht ſind, oder nur ſtumpfe Kanten haben;

haben; dieſe verbreiten ſich wieder in ähnliche, übrigens fadenförmige und blattreiche Zweige, deren immer zween einander gerade gegen über, und alle weit von den Aeſten abſtehen; ihre Blätter ſtehen auf eigenen haarzarten, ſehr weit abſtehenden oder umgebogenen Stielen einander gerade gegenüber, und ſind dreyfach; die Blättchen, woraus ſie beſtehen, ſitzen auf ſehr feinen und kurzen krallenförmigen Stielgen; ſie ſind eyrund, aber ſcharf zugeſpitzt, am Rande ſehr fein, wie eine Säge gezackt, und auf ihrer untern Fläche blaß; ihre Blumen hängen gleichſam an Traubenkämmen an haarzarten Stielen an dem Gipfel der Aeſte. q) (Gm.)

Bumbos. r) In der Onomatol. med. wird eine Crocodillenart unter dieſen Namen beſchrieben, wovon Gambra in Afrika ganz angefüllt iſt. Die Schwarzen halten ſie für ſo fürchterliche Thiere, daß ſie nicht ſo keck ſind, ihre Hände in demjenigen Fluß abzuwaſchen, worinn dieſelben ſich aufhalten, vielweniger die Furthen deſſelben paſſiren, oder gar dahin überzuſchwimmen. Freylich ſind die Exempel gar nicht rar, daß ſie, wie die Thiere, ſo auch die Menſchen aufgefreſſen haben. Sogar müſſen die Schwarzen auch für ihre Ochſen beſorgt ſeyn, die ſie öfters wegen der Weiden über ſolche Flüſſe laſſen müſſen, da doch dieſe von den größten Thieren ſind, denen ſolche Crocodille nichts anhaben können. Sie warten nemlich bis das Meer Eb wird, alsdann ſetzen ſich fünf oder ſechs in einen Kahn oder Nachen, und ziehen den Ochſen an zween Stricken, wovon der eine an den Hörnern, der an-

q) Nova genera plantarum. P. III. diſſ. reſp. J. G. *Lodin.* Upſal. 1783. def. 4. S. 62. 63.

r) *Onomatol.* med. compl. 2ter Th. p. 350.

andere an dem Schwanze angemacht iſt, mit ſich fort, während ſich einer ihrer **Marbus** auf den Ochſen hinauf ſetzet, betet, und ein lautes Geſchrey auf ihn machet, um dadurch die Crocodillen zu vergnügen. **Jobſon** nimmt wahr, daß die **Bumbos** nicht anders als troppenweis aus dem Waſſer heraus auf den Sand gehen, und das Menſchengeſchrey und Anſehen etwa eben ſo fürchten, als die europäiſchen Schlangen, hingegen aber mehr Kühnheit im Waſſer haben. Im übrigen aber behaupten nunmehro die Schwarzen, daß dieſelben weit nicht mehr ſo gefährlich ſind, ſeitdem die Weißen dieſen Fluß, den ſie bewohnen, auf- und abfahren. (P.)

Buna. S. **Koffer.**

Buna palla. S. **Muskatblüthe.**

Bunca, Buncho, Bunchos. S. **Koffer.**

Bund, türkiſcher. S. **Lilie.**

Bund (Conchyl.) iſt ein Name, den mehrere Conchylien führen, die man durch ein gegebenes Beywort von einander unterſchieden hat, ohne daß ſie gerade einerley Bau haben ſollten, wie ſich in der Folge zeigen wird. Man redet daher von dem **bandirten**, dem **braunrothen Bunde**, von dem **Bunde des Emirs**, von dem **großen**, dem **grünen**, dem **indianiſchen**, dem **kleinen gewölbten**, dem **perſiſchen**, dem **türkiſchen Bunde**, von dem **Bunde des türkiſchen Kayſers**, von dem **vielfarbigen Bunde**, und dergleichen, und ſcheinet den erſten Gedanken von den Bunden hergenommen zu haben, dergleichen die Türken und Perſer zu tragen pflegen. Wir wollen ſie in angeführter Ordnung beſchreiben.

Der bandirte Bund s) gehöret als Abände-rung unter die hernach zu beſchreibenden perſiſchen Bunden, welche unter die Mondſchnecken gehören, und ſeinen Namen von einem breiten fahlen Bande hat, welches ſich auf der Mitte der erſten großen Windung befindet, dieſes Band nimmt ſich auf dem kaſtanienbraunen etwas hellen Grunde ſehr gut aus, und die Schnecke ſelbſt wird durch einige weiße Flecken, die ſich in der Gegend der zweyten Windung des gedruckten heller gefärbten Zopfes befinden, ſehr gut aus. Unter den **perſiſchen Bunden**, erlangt der angezeigte zwar nur eine mittlere Größe, aber er gehört unter die ſeltnern Abänderungen, obgleich die **perſiſchen Bunde** überhaupt nicht gemein ſind. **Argenville** nennt ſein mit einem ſchmälern Bande bezeichnetes Beyſpiel grünlich, und ſagt doch nachher, daß der weiße Streif auf einem flachsgrauen Grunde liege, und bis zum braunen Auge laufe. Die Mundöfnung ſoll weiß mit roth eingefaßt ſeyn, und ein ſo gefärbter Streif ſoll auf der erſten Windung das weiße Band ſenkrecht durchkreuzen.

Der braunrothe Bund t) iſt unter den **perſiſchen Bunden**, dahin er ebenfalls als Abänderung gehört, der gemeinſte, und gelangt zu einer anſehn-

s) Chemnitz fortgeſ. Conchylienk. Th. V. S. 228. tab. 184. fig. 1846. der bandirte Bund. *Cidaris vittata.* Meine Einleit. Th II. S. 81. n. 50 id. Argenville Conchyl. tab. 6. fig. B. S. 162 164. die grünlichte mit einem weißen Creuze bezeichnete Mondſchnecke aus China.

t) Chemnitz am angeführten Orte S. 228. tab. 184. fig. 1847. der braunrothe Bund. *Cidaris rufeſcens* ex fuſco. Meine Einleit. l. c. S. 81. n. 51. id. nom. Argenville Conchyl tab. 6. fig. O. S. 161. 165. das papageygrüne Silbermündchen.

ſehnlichen Größe. Der Bau iſt dem Bau ſeiner Verwandten gleich, doch iſt die Vertiefung der Spindellippe, die man an allen perſiſchen Bunden findet, an dieſer Abänderung am merklichſten. In Abſicht auf ſeine Farbe erſcheinet er in manchen Verſchiedenheiten. Gemeiniglich iſt er ganz einfarbig braunroth, und hat davon ſeinen Namen. An meinem Beyſpiele erblicke ich einige dunklere Bänder von verſchiedener Größe; und von ſeinem Beyſpiele ſagt **Argenville**, daß das bandichte Oberkleid ins Grüne und Braune falle und ziemlich ſchön ſpielende Farben habe.

Der Bund des Emirs u), auch eine Abänderung der perſiſchen Bunde, welche **Chemnitz** eben darum den **Bund des Emirs** nannte, weil dieſer Bund auf ſeinen obern Windungen grün gezeichnet iſt, die **Emirs** aber, oder die Nachkommen des **Mahomeds** nur ganz allein in der Türkey grüne Bunde tragen dürfen. Die grüne Farbe der letztern Windungen iſt gleichwohl nicht an allen Beyſpielen gleich ſchön und gleich merklich, und einigen, dahin ein vorzüglich großes Beyſpiel meiner Sammlung gehört, fehlet ſie gänzlich. Außerdem hat dieſer Bund doch ſeine entſchiedene Schönheiten, und andre Kennzeichen, die ihn kenntlich machen. Seine Farbe iſt braunroth und ſchielt an manchen Beyſpielen ein wenig ins Grüne. Nach unten zu ſiehet man mehrere, mehrentheils acht

u) Chemnitz l. c. S. 227. tab. 184. fig. 1842. 1843. der Bund des Emirs, oder der grüne Bund. *Cidaris viridis poſterorum Mahomedi.* Valentyn Abhandl. tab. 4. fig. 35. S. 141. eine ſeltene türkiſche Bundſchnecke. Meine Einleit. Th. II. S. 81. n. 48. der Bund des Emirs. Verzeichn. der Gräfl. Reußpl. Naturalienſ. S. 182. n. 1032. Die Conchyl. in dem Kabinet des Fürſt. und Biſch. zu Conſtanz. S. 197. n. 51. der Bund des Emirs.

acht ſchmale, braun und weiß gefleckte Bänder, die unter ſich gleichwohl eine verſchiedene Breite haben, und der Conchylie keinen geringen Schmuck verſchaffen, der dadurch noch erhöhet wird, daß ſich oben nach dem Wirbel zu, mehrere weiße Flecken von anſehnlicher Größe finden, welche mehrentheils auf die folgenden Windungen übergehen, ſo wie man auch auf der zweyten Windung noch einige ſchmale braun und weißgefleckte oder braune Bänder gemeiniglich findet. Auch dieſer Bund hat ein feines Perlmutter, das an jüngern Beyſpielen mehrentheils in das Grüne übergehet. An meinen beyden Beyſpielen zeigt ſich unten an der ſchmutzig oder milchweiß gefärbten Spindel ein ziemlich tiefer nabelförmiger Eindruck. Der **Bund des Emirs** gehört unter die ſeltenern perſiſchen Bunde.

Bund, der große, damit ich die **perſiſchen Bunde** beyſammen laſſe, will ich dieſen hernach unter dem Namen, des **poſthornförmigen Bundes** beſchreiben.

— — **der grüne.** Siehe vorher **Bund des Emirs.**

— — **der indianiſche.** Siehe hernach, **der Turban des großen Moguls.**

— — **der Bund des Kayſers der Türken,** oder **des türkiſchen Kayſers.** v) Es iſt einer der ſchönſten unter allen perſiſchen Bunden, und gehört daher

 mit

v) Chemnitz Conchylienk. Th. V. S. 227. tab. 184. fig. 1840. 1841. der Bund des türkiſchen Kayſers. Cidaris imperatoris Turcici. Davila Catal. Tom. I. p. 115. n. 112. Le Turban Turc. Meine Einleit. Th. II. S. 80. Nom. Chemn. Die Conchyl. des Fürſt. und Biſch. zu Conſt. S. 196. n. 50. der perſiſche oder auch der türkiſche Bund.

mit Recht für den türkiſchen Kayſer. Denn obgleich der Turban dieſes Kayſers, dem Bunde ſeiner Unterthanen, überhaupt betrachtet, ganz gleich iſt, ſo iſt doch darinne unter beyden ein großer Unterſchied, daß der Kayſer einen mit Diamanten beſetzten Federbuſch an dem Seinigen trägt. Zuförderſt wird der **Bund des türkiſchen Kayſers**, durch ſeine mit weißen und braunen Punkten mit Flecken wechſelsweiſe bezeichneten Linien, die ſich auf der erſten Windung befinden, und welche über die bunte, mit braunen, grünen, weißen und röthlichen Farben marmorirte Oberfläche laufen, kenntlich und vorzüglich ſchön. **Davila** zählte an ſeinem Beyſpiele acht ſolcher Bänder, **Chemnitz** an dem ſeinigen zwölf, und das Meinige hat ihrer nur vier. Es giebt alſo Abänderungen, wie überhaupt die perſiſchen Bunde die Veränderung ſehr zu lieben ſcheinen. An meinem Beyſpiele laufen breite bräunliche Streifen auf einem leberfarbenen Grunde herunter. Oben in der Gegend des Wirbels liegen große weiße Flecken, von verſchiedener Größe und Bildung, welche gleich einem gefleckten Bande auf die folgenden Windungen fortgehen. Von der zweyten Windung an miſcht ſich ein angenehmes Grün mit ein, und wenn die letztern Windungen, wie es gemeiniglich der Fall iſt, abgerieben ſind, ſo glänzt dann ein ſchönes Perlmutter gleich dem prächtigſten Diamant, und vermehrt den Schmuck dieſer überaus ſchönen Conchylie. Der nabelförmige Eindruck in der Gegend der Spindel iſt an meinem Beyſpiele vorzüglich groß und tief, und **Herrn Chemnitzens** Exemplar iſt einen Zoll neun Linien breit, und einen Zoll ſechs Linien hoch, welches beynahe die höchſte Größe der perſiſchen oder türkiſchen Bunde iſt.

Bund, der kleine gewölbte. Siehe hernach, der **poſthornförmige kleine.**

Bund, der orangenfarbige. x) Unter allen Türkenbunden kann dies leicht der ſeltenſte ſeyn, den man nur in wenig Sammlungen antrift. Seine lebhafte orangegelbe Grundfarbe, auf welcher vier bläulich braune Bänder, die mit weißen Flecken bezeichnet ſind, liegen, machen ihn ſchön und kenntlich zugleich. Unten auf der linken Seite der Spindellefze zeigen ſich einige zarte Linien, welche weiße und braune Flecken haben. Er hat nur eine mittlere Größe.

— — **der perſiſche,** oder **der türkiſche. Perſiſche odır türkiſche Tulbande.** y) Das iſt nun der allgemeine

x) Chemnitz am angef. Orte S. 228. tab. 184. fig. 1844. 1845. der orangefarbichte Bund. Cidaris Arauſiaca, quatuor faſciis maculatis venuſtiſſime cincta. Meine Einleit. Th. II. S. 81. n, 49. Kämmerer Conchyl. in Rudolſt. S. 181. n. 13. a. der orangenfarbige Turban, mit braunen weiß gefleckten Bändern. Verzeichn. der Gräfl. Reuß-Pl. Natural. S. 182 n. 1033. nom. Chemn.

y) Valentyn Abhandl. tab. 4. fig. 35. S. 141 die türkiſche Bundſchnecke. Argenville Conchyl. tab. 6. fig. B und O. Siehe vorher der bandirte und der braunrothe Bund. Seba Theſaur. Tom. III. tab. 74. fig. 13. 14. 15. p. 171. Cidaris. Turbans turés. Chemnitz fortgeſ. Conchylienk. Th. V. S. 225. tab. 184. fig. 1840 bis 1847. Perſiſche oder auch türkiſche Bunde und Tulbande. Cidares Perſicae ſeu Turcicae. Cochleae lunares depreſſae, laeves, anfractibus 5 rotundatis, diverſimode coloratis, intus perlatis ſeu margaritaceis, columellae labio loco umbilici fovea ſeu foramine notabili inſignito. (Davila Catal. Tom. I. p. 115. n. 112. Turban Turc. Favart d'Herbigny Dict. Vol. 3. Turban. Limaçon ou Bonnet Turc. Argenville neuſte Ausg. tab. 8. fig. C. 1. C. 2. Tom. 2. p. 52. 53. Le Turban Perſan. *cit. Chemn.*) *Muſ. Leerſ.* p. 14. n. 110. Top-ſlakje. it. p. 23. n. 185. Tulbantje. Turban. *Muſ. Dishoek.* p. 7. n. 117. Turkſe Tulbandjes. Kämmerer Conchyl. in Rudolſt. S. 181. n. 13. der Tulband. Turcſche Tulband. Turban. Verzeichn. der Gräfl. Reuß-

gemeine Name, womit man die vorher beſchriebenen Bunde nebſt ihren Abänderungen bezeichnet, und die ohnſtreitig unter die ſchönſten Conchylien gehören; ſo wie ſie faſt durchgängig ſelten ſind. Man kann ihre Seltenheit unter andern auch daher erkennen, daß **Linné** weder in der Sammlung der Königin von Schweden, die er doch groß und an Conchylien reich nennt, noch ſonſt ein Beyſpiel fand, um ſie in ſein Syſtem aufnehmen zu können; ſo wie auch wenige Schriftſteller ſeiner Zeit davon eine zuverläßige Zeichnung gegeben haben. Die paar Beyſpiele im **Seba** ſind abgeſchliffen und ſonſt verſtümmelt, und das im **Valentyn** war ihm nicht deutlich genug, um daraus ſichre Gattungskennzeichen ziehen zu können. Selbſt unſer **Martini** hat ſich nirgends darüber erklärt, wohin er dieſe Tulbande wohl bringen möchte. Seine zwey **ſchwarzbraun geflammten perſiſchen Bunde**, Cidaris perſica ex atro-rubente radiata. Tiares de Perſe rayées de noir-brun. Swart bruin gevlammde Perſiſche Tulbande, die er in **ſeinem Verzeichniß einer auserleſenen Sammlung von Naturalien** 1773. S. 123. n. 278. anführt, ſtehen bey ihm unter den Kräuſeln, da unſere perſiſchen Bunde unter die Mondſchnecken gehören, ſo wie es die Bunde, von denen jetzt die Rede iſt, gewiß nicht ſind.

Die runde halbmondförmige Mundöfnung unſrer perſiſchen Bunde thut es dar, daß man ſie unter die Mondſchnecken, und alſo unter das Geſchlecht zählen muß, welches **Linné** Turbo nennt. Sie

---

Reuß: Pl. Natural. S. 182. n. 1032. 1033. Die Conchyl. des Fürſt. und Biſch. zu Conſt. S. 196. 197. n. 50. 51. nom. Chemn. **Meine Einleit.** Th. II. S. 80 bis 83. **türkiſche und perſiſche Bunde.** Tulband-Hoorn.

Sie haben fünf bis ſechs glatte, etwas platt gedrückte und rund gewölbte Windungen. Die erſte Windung iſt weit und groß, mehrentheils ganz rund, indeſſen bald runder und bauchiger, bald mehr gedrückt. Zuweilen, ſonderlich an kleinen, wahrſcheinlich jungen und unausgewachſenen Beyſpielen, iſt der Rand in der Gegend der Grundfläche etwas gebrochen, bildet aber keinen ſcharfen, ſondern einen breiten unmerklich abgerundeten Rand. Auch die Mundöfnung iſt ein wenig gedrückt, und die Spindel raget ein wenig hervor; und da wo bey den genabelten Mondſchnecken der Nabel liegt, erſcheinet hier eine kleinere oder größere Vertiefung. Die obern Windungen gehen hervor, machen aber einen gedruckten Wirbel ohne hervorragende Endſpitze, weil die letztern drey Windungen in einander gerollt ſind. Dieſe Schnecken ſind allemal breiter als ſie hoch ſind. In der Mundöfnung und unter der äußern Farbe liegt ein ſchönes Perlmutter, das vorzüglich eine ſchöne grüne Farbe ſpielt; ihre Schale iſt ſtark. Dieſe Bunde werden in den **oſtindiſchen** Gewäſſern und an den **chineſiſchen** Ufern gefunden, und kommen in verſchiedenen Abänderungen vor, die aber mehr die Zeichnung als den Bau betreffen. Außer den vorherbeſchriebenen beſitze ich noch folgende, die ich in meiner Einleitung beſchrieben habe:

1) Die Grundfarbe ſpielt ins Gelbliche, faſt wie Strohfarbe, und viele etwas verloſchene rothe unterbrochene Faden laufen über die erſte Windung hinweg. Im Winkel der erſten Windung liegt ein bräunliches weißgefleckte Band, welches auf die zweyte Windung übergehet. Die Vertiefung in der Gegend des Nabels iſt überaus groß. Von mittlerer Größe.

2)

2) Die Grundfarbe iſt Pfirſchblüth mit etwas Blau gemiſcht. In der Gegend der Spindel liegt ein breites helleres Band, und noch ein helleres faſt weißes ebenfalls breites liegt an der Gränze der Grundfläche und des Rückens. Durch dieſes weiße Band läuft ein gefleckter Faden, der die Farbe der Grundfarbe und weiße Flecken hat, und dieſes Band iſt oben und unten mit kleinen weit auseinander ſtehenden Punkten eingefaßt. Um dieſes Bandes willen könnte man dies Beyſpiel den Admiral der türkiſchen Bunde nennen. Statt der weißen Flecken liegen hier in der Gegend der zweyten Windung weiße lange und ſchmale ſenkrecht laufende etwas gekrümmte zum Theil aſtförmige Striche, welche auf die folgenden dunkler gefärbten Windungen fortgehen. Die obern Windungen haben Goldfarbe und glänzen auch wie Gold. Von mittlerer Größe.

3) Die Grundfarbe iſt braunroth, doch nicht dicht, ſondern ſie beſtehet aus dicht neben einander liegenden braunrothen Haarfäden auf grünlichem Grunde. Unten nach der Grundfläche zu liegt ein breites grünliches Band, welches von 2 braunrothen Faden eingefaßt wird. Die Farbe der obern Windungen wird heller, faſt röthlich. Klein.

4) Bräunlich mit einem breiten Rande an der Grundfläche, welcher Rand zugleich ein breites, gelbliches weißgeflecktes und marmorirtes Band macht. Weiße einzelne Flecken faſſen dieſes Band ein, und gehen auf die obern Windungen fort. Die Farbe der Grundfläche gehet in das Gelbe über. Auch dies Beyſpiel iſt klein.

5)

5) Hell und dunkelbraun geflammt und mit weißen Flecken untermiſcht. An der Grundfläche ſiehet man einen breiten im Mittelpunkte etwas vertieſften Rand, der eine hellere Farbe hat. Die obere Kante gehet auf die folgenden Windungen fort, und Num. 4. 5. 6. beſtimmen unter **den perſiſchen Bunden** eine eigne Abänderung, die man mit **Linné** ſubcarinatas nennen muß. Die obern Windungen ſind vorzüglich flach. Dies und das folgende Beyſpiel ſind die kleinſten unter den zehn Beyſpielen meiner Sammlung.

6) Eben ſo gebaut wie der vorhergehende Bund. Die Farbe iſt braungelb mit einzelnen dunklern Flammen. Der breit gedrückte Rand in der Gegend der Grundfläche bildet ein weißes Band, welches durch einzelne braungelb aber matt gefärbte Striche unterbrochen wird.

Der Deckel z), der dieſe perſiſchen Bunde ſchließt, gehöret unter die **ſteinſchaligen** Deckel. Er iſt rund, und hat an der innern Seite eine ſehr regelmäßige Schnecken- oder Spirallinie, die aus fünf bis ſechs Windungen beſtehet, die ſich in einem feinen Knöpfgen endigen, und unter welchen die erſte mehr als zweymal ſo groß als die folgende zweyte iſt. Die eine Hälfte der äußern Seite iſt flach, die andre hingegen, beſonders nach dem Mittelpunkte zu ſtark erhöhet und gewölbt. Ein ſchmaler Saum oder Rand faſſet dieſe äußere Seite, die ganz mit feinen erhöheten Knötchen, die kleinen Stacheln gleichen, überſtreut

z) Mein Journal Th. V. S. 475. n. 86. fig. 25. 26. Dargenville neuſte Ausgabe Tom. II. S. 53.

ſtreut iſt, ein. Eine merkliche runde Vertiefung, die einen Schneckengang bildet, und dem Nabel ſolcher Nabelſchnecken, durch den man die Windungen ſehen und unterſcheiden kann, gleicht, iſt davon ausgenommen. An einem Beyſpiele iſt dieſer Schneckengang undeutlich.

Bund, der poſthornförmige große, a) **der große oder platte Bund, das ungleich gewundene Poſthorn mit Banden.** Weil ſich dieſe Schnecke auf dem Heydekraute (Erica.) oder in ſolchen Gegenden, wo das Heydekraut zu wachſen pflegt, gern aufhält, ſo erhielt es den Namen Helix oder Cochlea Ericetorum. **Geofroy** verglich es mit den **türkiſchen Bunden**; **Martini** nannte es ein Poſthorn, und ich habe es **poſthornförmig** genennet, weil es nicht auf beyden Seiten ſichtbare Windungen hat. **Chemnitz** behauptet, daß dieſe Erdſchnecke mit Helix zonaria (Siehe **Gürtelſchnecke**) in einer nahen Verwandſchaft ſtehe, und er fürchtet, beyde möchten

---

a) Liſter Hiſt. Conchyl. tab. 73. fig. 72. ohne Beſchreibung. Liſter Hiſt. animal. Angl. tab. 2. fig. 13. p. 126. Cochlea cinerea albidave, faſciata, Ericetorum. Klein Method. p. 8. §. 20. n. 2. b. Serpentulus faſciatus. Berlin Magaz. Th. II. S. 613. tab. 4. fig. 46. das ungleich gewundene Poſthorn mit Banden. Geofroy von den Conchyl. um Paris. Deutſch S. 49. der große oder platte Bund. Cochlea faſciata Ericetorum. Le grand Ruban. Le Ruban plat. Müller Hiſt. Verm. P. II. p. 33. n. 236. *Helix Ericetorum*, teſta umbilicata, depreſſa, luteſcente, faſcia unica vel pluribus fuſcis. Chemnitz Conchylienk. Th. IX. Abſch. II. S. 143. tab. 132. fig. 1193. 1194. 1195. das ungleich gewundene flache Poſthorn mit Banden. Helix Ericetorum, teſta ſupra plana depreſſa, ſubtus convexa, alba, profunde umbilicata, faſciata zonis fuſcentibus. Meine Abhandl. von den Erdconchylien. S. 188. n. 63. und fig. 22. a.

ten mit einander verwechſelt werden. Er lehrt uns daher beyde unterſcheiden, wenn er ſagt: „Jene hat einen mehr erhobenen, dieſe aber einen flacheren und mehr darnieder gedrückten Wirbel. Bey jener iſt eine plattere Grundfläche, bey dieſer aber eine mehr gewölbte. Jene wird bey ihrer weiten, ausgedehnten, queerliegenden Mundöffnung, von einem breiten weiſſen Lippenſaum eingefaßt, dergleichen aber bey dieſer gar nicht zu finden iſt. Die Grundfarbe von dieſer Gattung iſt weiß. Sie wird bald nur von einer, bald von mehrern ſchmälern oder breitern Binden umgeben. Ihr Nabel iſt ſo weit und tief, daß man alle Windungen darinne ſehen kann. Sie wechſelt in ihren Abänderungen vielfältig und oft ſo merklich ab, daß man ſie kaum für Kinder einer Familie halten würde; doch geht die Abweichung mehr auf das Farbenkleid, und die Bänder als auf den Bau. Von dem Bewohner ſagt **Geofroy**, daß er zwey Venuspfeile habe. **Liſter** fand dieſe Erdſchnecke in **England**, **Geofroy**, um **Paris**, **Chemnitz** ſetzt ſie in die wärmern Gegenden, beſonders nach **Italien**, wo ſie häufig wohnen ſoll. Diejenigen, die ſich in dem **Thüringiſchen** finden, ſind ſehr klein und haben ſelten mehr als ein Band; größer beſitze ich ſie aus dem **Anſpachiſchen** und aus dem **Schwarzburgiſchen**, ſie erreichen aber doch die Größe der Ausländiſchen nicht, dergleichen ich aus **Chemnitz** habe nachzeichnen laſſen.

Bund, der poſthornförmige kleine, der kleine gewölbte Bund. b) Von dieſer Erdſchnecke giebt **Geofroy**

b) Geofroy Conchylien um Paris. Deutſch S. 50. 51. der kleine gewölbte Bund. Cochlea faſciata convexa. Le petit Ruban. Ruban convexe. 2½ Linie im Durchmeſſer.

Geofroy folgende Nachricht. Oben iſt dieſe Gattung glatt beynahe wie der vorige poſthornförmige große Bund; unten aber iſt ſie gewölbt, und mit einem engen Nabelloch verſehen, wodurch ſie ſich von der vorigen unterſcheidet. Der andre Unterſchied beſtehet darinne, daß ſie nur vier Gewinde hat. Die platte Geſtalt der obern Fläche macht oben an der Seite der Windungen einen Winkel. Die Farbe der Schale iſt weiß. Oben läuft ein einzelnes Band über die Windungen, unten aber ſind außer dieſem Bande noch vier feinere und ſchmälere Bänder zu ſehen. Dieſe Schnecke fand **Geofroy** um **Paris**. In der **Normandie** aber findet man auf den Wieſen, an den Ufern des Meeres eine andre Schnecke, welche dieſer ſehr ähnlich ſcheint, und die man den **Meerbund** (Ruban de la Mer) nennen könnte. Sie unterſcheidet ſich aber von der beſchriebenen dadurch, daß ſie fünf Windungen hat, unten ganz weiß, oben aber mit einem einzigen braunen Bande geziert iſt.

Bund, der Turban des großen Moguls der indianiſche Bund. c) Dieſer Kräuſel, der eigentlich als Abänderung zu Trochus tuber Linn. gehört, im **Regenfuß** irrig zu Trochus magus gemacht wird, und im **Geve** unter den **geribbten Perlmutterhörnern**

c) Geve monatl. Beluſtig. Cap. II. §. 5. tab. 15. fig. 142. a. b. S. 104. f. der indianiſche Bund Turban du grand Maguel. Conf. Regenfuß Th. I. tab. 3. fig. 27. erſter Text S. 12. f. Sabot plein de noeuds verds. Zweyter Text S. 17. 20. Trochus magus Lin. Dän. Den grönne Knap. Chemnitz Conchyl Th. V. S. 50 tab. 164 fig. 1561. die knotige ſeegrüne Kräuſelſchnecke. Trochus viridis noduloſus. Argenville neuſte Ausg. tom. 2. p. 14. La Perruche applatie. Meine Einleit. Th. I. S. 668. Trochus tuber. Der Faltenbund.

nern ſtehet, wird, wie es im Geve heißt, darum der indianiſche Bund genennt, weil er einen mit Gold, Edelſteinen und Perlen gezierten indianiſchen Kopfzierrath vorſtellen ſoll. Das erſte Gewinde, heißt es im Geve ferner, iſt faſt cirkelrund, hoch erhaben, oben und unten gleich weit, und auf einmal gleichſam rûndlich nach oben zuſammen gezogen, wie eine perſianiſche Mûtze, auf welcher ſtatt des Knopfs eine hohe und engere Spitze ſitzt. Auf dem obern Theile des erſten Gewindes liegen weiße hocherhabene (abgeriebene) Wulſte, die aus vielen eingefaßten Perlen zuſammengeſetzt zu ſeyn ſcheinen. Der Zwiſchengrund iſt daſelbſt grûn, mit göldgelblichen Schatten, oder feinen Fädchen gleichſam durchwûrkt. Dieſer obere Theil des erſten Gewindes, iſt vom Fuße deſſelben abgeſondert, und durch eine Schnur kleiner Perlen oder weißer Korallen eingebunden; der Fuß aber dieſes Gewindes, der den gepolſterteu Rand vorſtellet, iſt mit weißen erhabenen Perlen, welche mit grûnen gelblich geſchatteten Vertiefungen gleicher Größe abwechſeln, die als Smaragden in Gold gefaßt, angeſehen werden mûſſen, beſetzt. Die Decke dieſes Gewindes, iſt eine weiße, figurirte geperlete Platte, auf welcher das zweyte ſehr kleine und enge Gewinde, als ein erhabener mit Perlen, und eingefaßten Smaragden beſetzter Bund, ruhet, das gleichfalls oben mit einer weißen geperlten Platte zugedeckt iſt, die den Fuß des darauf folgenden Perlenmutter=Zopfs abgiebt. An der untern Seite dieſes Horns ſind die weißen hervorragenden Perlen, die den Bord am Fuße des erſten Gewindes zieren, als ausſtehende Zacken anzuſehen. Zwiſchen dieſen und dem Munde iſt ein erhabener mit gelben kleinen Korallchen beſetzter Zirkel; auf der ganzen Fläche aber ſpielen auf weißen Grunde dieſer unteru Seite goldgelbliche Blumen und Adern

zwiſchen grünen Flecken. Im Munde zeigt ſich eine milchweiße Perlmutter. Das heißt doch würklich ein einmal ergriffnes Bild aufs höchſte, und ſo weit getrieben, daß dadurch der Körper, den man beſchreiben will, bey einer ausführlichen Beſchreibung, unkenntlich wird. Siehe **Faltenbund**.

Bund, der türkiſche; durch den Gebrauch der Schriftſteller, und vorzüglich ſolcher, die das Fach nicht verſtunden, von dem ſie doch ſchreiben wollten, iſt der Name türkiſcher Bund ſo zweydeutig geworden, daß man ſich kaum aus der Verwirrung helfen kann, was die folgenden Beyſpiele erweiſen ſollen.

Ueberhaupt, und am richtigſten werden die gleich zu Anfange beſchriebenen **perſiſchen Bunde** mit dem Namen der **Türkenbunde oder türkiſche Bunde** belegt.

Der **Herr von Born** nennet die in **Knorr** Vergnügen Th. I. tab. 10 fig. 6. 7. gelieferten Abbildungen ſowohl im Ind. Muſ. Caeſ. Vind. P. I. p. 340. 341. als auch im Muſ. Caeſ. Vind. Teſt. p. 335. **türkiſche Bunde**; und im zweyten Texte zum Knorr S. 71. wird wenigſtens Fig. 6. der **kleine türkiſche Bund** genennt. Beyde werden unter die Kräuſel gerechnet, da doch Fig. 7. offenbar eine Mondſchnecke (Turbo Linn.) iſt. Richtiger heißt Fig. 6. der **bundförmige Würfelkräuſel**; und Fig. 7. die **Zickzackmondſchnecke**. Siehe **Knorr** dritter oder neuſter Text, Nürnberg 1790. S. 52. 53.

Im **erſten Texte zum Knorr** Th. V. S. 7. heißt die Th. V. Tab. 3. Fig. 1. abgebildete Conchylie der **türkiſche Bund mit gelber Spitze**. Es iſt ein Kräuſel, den man unter dem Namen der **ſchwar-**

zen Amſel kennt. Ich will, da der ſeel. Martini dieſe Conchylie übergangen hat, die er vermuthlich noch nicht kannte, von derſelben einige Nachricht geben. **Die ſchwarze Amſel** d) hat dieſen Namen von ihrer kohlſchwarzen Farbe, damit ſie bekleidet iſt, erhalten. Dieſe ſchwarze Oberhaut bekleidet eigentlich die ganze Conchylie, aber nur ſelten wird man ein Beyſpiel finden, an dem nicht einige der obern Windungen abgerieben wären. Mehrere Beyſpiele, die ich beſitze, ſetzen mich in den Stand, zu ſagen, daß unter dieſem ſchwarzen Kleide auf der erſten Windung eine feine Perlmutterhaut, von der zweyten Windung an aber, außer dieſer Perlmutter noch eine gelbe Lage, die an aufgeſchliffenen Beyſpielen auch von Innen ſichtbar iſt, angetroffen werde; nachdem alſo dieſe Conchylie an ihren obern Wingungen mehr oder weniger abgeſchliffen wird, fällt ſie gelb oder weiß, oft mit beyden Farben gemiſcht aus. Dieſer Kräuſel hat fünf Windungen, die ſich an manchen Beyſpielen mehr, an manchen weniger heben, ſich aber allemal in eine ſtumpfe eingedrückte Spitze endigen. Die Windungen

 ſind

d) Knorr Vergnüg. Th. V. tab. 3 fig. 1. erſter Text S. 7. der türkiſche Bund mit gelber Spitze. Holländ. Text S. 36. Geel getopt Tulbandje. Chemnitz fortgeſ. Conchylienk. Th. V. S. 52. tab. 165. fig. 1564. 1565. die ſchwarze Amſel. Merula. Trochus niger, intus in fauce et in detrito apice argenteus, cidariformis, ſubtus in baſi rubicundus, anfractibus inferioribus cruſtula nigerrima obductus. Fav. de Montcervelle Ed. 3. Darg. tab. 9. fig. B. 1. tom. 2. p. 112. Le Merle. Meine Einleit. Th. I. S 690 n. 26. die ſchwarze Amſel. Die ſchwarze Amſel mit purpurrother Grundfläche. Kämmerer Conchyl. in Rudolſt. S. 161. n. 11. der ſchwarze bundförmige Kräuſel. Die Conchyl. des Fürſt. und Biſch. zu Conſt. S. 180. n. 23. die ſchwarze Amſel mit purpurrother Grundfläche.

ſind rund, aber eben nicht ſtark gewölbt, daher ſie auch nicht ſtark abſetzen. Nach der Unterfläche iſt die erſte Windung, wie es bey den Kräuſeln gewöhnlich iſt, zwar gedrückt, aber ohne einen ſcharfen Rand zu bilden. Die Schale iſt ſtark und glatt, und nur die Perlmutterhaut hat, da wo ſie ſich entblößet hat, Querſtreifen, dergleichen man auch in der Mündung ſiehet, wo ſie aber überaus flach ſind, ſich aber von der zweyten Windung an, an den Wänden verlieren. Die Mundöfnung iſt gedrückt, ihre Lefze iſt ſcharf und ungeſäumt, die Spindel aber iſt eingedrückt, und ganz ohne Nabel. So einfärbig, und wenn ich ſo ſagen darf, ſo einfältig das äußere ſchwarze Kleid ausgefallen iſt, ſo ſchön iſt dieſer Kräuſel auf ſeiner Baſi gezeichnet. Der Rand iſt kohlſchwarz, die Spindel iſt milchweiß, und der Zwiſchenraum iſt mit dem ſchönſten Carminroth heller und dunkler gemiſcht, welche Röthe ſich in die Mundöfnung hinein ziehet, welches alles auf die verſilberte Mundöfnung eine vortrefliche Würkung thut. Die Spindelſäule iſt inwendig vorzüglich ſtark, etwas gedrehet und milchweiß gefärbt. Die äußere Farbe eines von mir nicht tief, und alſo nicht zur Perlmutter abgeſchliffenen Beyſpiels geht aus dem Schwarzen ins Rothblaue über. Dieſer Kräuſel, deſſen nur wenige Schriftſteller gedenken, wird anderthalb Zoll breit, einen Zoll hoch, und wird in dem **chineſiſchen Meere** gefunden.

Der Kräuſel im **Knorr** Th. V. tab. 12. fig. 3. wird im **erſten Texte** S. 20. **der türkiſche Bund mit Buckeln**, und im **holländiſchen** Texte S. 44. geknobbelde Tulband genennt. Es iſt eigentlich **der geſchnitzte, wie mit Bildhauerarbeit gezierte Kräuſel. Chemnitz** Th. V. S. 33. tab. 162. fig. 1536. 1537. Meine Einleit. Th. 1. S. 685.

Tro-

Trochus labio des Linné, heißt in Müllers linnäiſch. Naturſ. Th. VI. S. 533. der türkiſche Bund. Siehe die Dicklippe.

Die Abbildung im Gualtieri tab. 62. fig. H. die wahrſcheinlich der Goldmund, Turbo chryſoſtomus, wenigſtens eine dornichte Mondſchnecke iſt, heißt im Muſ. Oudaan. p. 18. der knotige und gedornte türkiſche Bund. Hoog getopte, geplooyde en gedoornde Turkſe Tulband. Turban rélevé, verd, froncé et tuberculé; und die grüne ſcharfe Seehundshaut, Turbo rugoſus Linn. heißt im *Muſ. Leerſ.* p. 21. n. 166. der perlmutterartige türkiſche Bund, geparlamoerde Turkſe Tulband. Turban nacré; und in eben dieſem *Muſ. Leerſ.* p. 21. n. 171. und im *Muſ. Anonymi* p. 141. n. 122. wird ein langgezopfter und an der Baſi gezackter Kräuſel een ongemeen hoog getopte Turkſe Tulband; hoog en lang getopt, geribd en gedoornd Turkſe Tulband, Turban rare à étages élevés genennt. Dergleichen Beyſpiele könnte ich ſonderlich aus holländiſchen Verzeichniſſen mehrere anführen, wo man mit dem Namen der türkiſchen Bunde überaus freygebig iſt. Wie ſchwer, verwirrt und unſicher aber dadurch die Erlernung der Conchyliologie werde, das brauche ich kaum zu bemerken.

Auch unter den Seeigeln führet eine anſehnliche Familie den Namen des türkiſchen Bundes, davon ich hernach unter dem Namen: Bund, der türkiſche unter den Seeigeln reden werde.

Bund des türkiſchen Kayſers. Siehe oben des Kayſers der Türken.

— — **der vielfarbige,** Abänderung von Bulla virginea iſt im ſiebenten Bande des Naturl. S. 502. unter

dem Namen der unächten Staatenflagge beſchrieben. Chemnitz handelt von demſelben in ſeinem fortgeſetzten Conchylienk. Th. IX. Abſchn. II. S. 13. tab. 117. fig. 1004. 1005. 1006. und führt außer den von mir angeführten Schriftſtellern noch folgende drey an: Argenville Zoomorphoſe tab. 10. fig. G. der Bund (Le Ruban) ſonſt das Kind in Windeln genannt. Martini im Berlin. Magaz. Th. III. S. 125. n 28. tab. 5. fig. 52. der vielfarbige Bund; und die neuſte Ausgabe des d'Argenville tab. 65. fig. G. 2. 3. 4. 5. 6. e)

Bund, der türkiſche unter den Seeigeln. Der Igelbund. Cidaris Klein. f) Unter den See- oder Meerigeln, deren Abführungsöfnung oben auf dem Wirbel ſitzt, und daher mit der Mundöfnung in einer geraden ſenkrechten Linie ſteht, fand **Klein** nur zwey Hauptverſchiedenheiten. Einige hatten nemlich einen runden oder wenigſtens mehr runden als länglichen Bau, und glichen daher einem **perſiſchen oder türkiſchen Bunde**; andre aber waren mehr den Schilden der Alten gleich. Die erſten ſind es, denen er den Namen *Cidaris* gab. Sie haben zugleich ſtärkere, oft ſehr ſtarke und große Warzen, die, wenn ſie auch nicht die ganze Schale beſetzen, doch wenigſtens in regelmäßigen Reihen angetroffen werden. Viele unter ihnen erlangen eine recht anſehnliche Größe, haben mehrentheils kegelförmige Stacheln, die

---

e) Lepas Diadema des Linné, den man nach Linné auch den perſiſchen oder türkiſchen Bund nennen könnte, ſoll unter dem Namen der Eicheln des Meeres beſchrieben werden.

f) Naturalis diſpoſitio echinodermatum. Erſte Ausg. Danzig 1734. S. 14. Leskens Ausgabe. Leipzig 1778. S. 10. 74.

die nur an wenigen Arten länger, mehrentheils aber kürzer als ein Zoll ſind. Die Verſchiedenheit der Warzen, der Richtung derſelben, des Baues, der Zeichnung und dergleichen gab **Klein** zu folgender Abtheilung, Arten und Abänderungen, dazu **Leske** in ſeiner Ausgabe nicht wenige that, die Veranlaſſung.

I) Cidaris miliaris.
1) Rumphiana, a. eſculenta, b. ſaxatilis, α. baſi plana, β. baſi pulvinata.
2) Hemiſphaerica.
3) Anguloſa. α. Vertice elato. β. Vertice demiſſo.

II) Cidaris variolata.
1) Rumphii Echinus ſetoſus.
2) Langii, Echinus ovarius minor.
3) d'Acqueti Türckſche Tulband.
4) Ellyptica. α. Baſi plana feneſtrata. β. Baſi pulvinata. a. Variolis frequentibus. b. Variolis rarioribus.

III) Cidaris Mammillata.
1) Mammillae Sancti Pauli Melitenſium.
2) Cidaris Mauri; Moorſche Tulband.

IV) Cidaris Coronalis.

V) Cidaris Corollaris. 1. Gracilis. 2. Craſſa.

VI) Cidaris aſterizans.

VII) Cidaris aſſulata. 1. Olearii. 2. Aldrovandi. 3. Flammea. 4. Variegata. 5. Puſtuloſa. α. Crebrioribus. β. Rarioribus. γ. Rariſſimis puſtulis. 6. Granulata. 7. Laevis. 8. Ananchytis Mercati.

VIII) Cidaris Botryoides.

IX) Cidaris Toreumatica.

Die Originale zu dieſen Arten und Abänderungen wohnen theils in der See allein, und ſind im Steinreiche noch nicht entdeckt, theils hat man ſie in der Natur und im Steinreiche zugleich, theils ſind ſie bloß im Steinreiche vorhanden und man kennet ihre Originale noch nicht.

Von allen dieſen hieher gehörigen Arten und Abänderungen hat **Linné** g), der bloß von natürlichen Seeigeln handelt, und ſich auf die Verſteinerungen nicht einläßt, folgende in ſein Syſtem aufgenommen.

1) Echinus eſculentus. **Klein** Leskens Ausg. S. 74. **Müller** Th. VI. S. 147. **der Seeball.**

2) Echinus globulus. **Klein** S. 96. **Müller** S. 148. **die Seekugel.**

3) Echinus ſphaeroides. **Klein** S. 96. **Müller** S. 149. **der Seeknopf.**

4) Echinus gratilla. **Klein** S. 97. **Müller** S. 149. **die Seekaſtanie.**

5) Echinus lixula. **Klein** S. 97. **Müller** S. 149. **das Seeknötchen.**

6) Echinus diadema. **Klein** S. 100. **Müller** S. 150. **die Seekrone.**

7) Echinus ſaxatilis. **Klein** S. 111. **Müller** S. 149. **der Steinapfel.**

8) Echinus cidaris. **Klein** S. 125. **Müller** S. 150. **der türkiſche Bund.**

9) Echinus mammillaris. **Klein** S. 121. **Müller** S. 151. **der große Bund.**

10)

g) Syſt. nat. Tom. I. ed. X. p. 663. f. ed. XII. p. 1102. f. Müller Linnäiſch Naturſyſt. Th. VI. S. 147. f. Linné Naturſ. des Thierr. Th. II. S. 451.

10) Echinus lucunter. Klein S. 109. Müller S. 151. der Eyerigel.

11) Echinus atratus. Klein S. 117. Müller S. 152. der Halbigel.

Leske hat in ſeiner Ausgabe folgende Arten der Bunde:

1) Cidaris miliaris Rumphii, S. 74. der Seeball.

2) Cidaris ſaxatilis, S. 82. der Steinigel; wohin Cidaris Baſteri S. 87. der baſteriſche Bund als Abändrung gehört.

3) Cidaris hemiſphaerica, S. 90. der hemiſphäriſche Bund.

4) Cidaris angulosa, S. 92. der rundeckige Bund; der eckige Bund.

5) Echinites excavatus, S. 95. der ausgehöhlte Bund.

6) Cidaris variolata Rumphii, S. 100. der Kronenbund.

7) Echinites ovarius, S. 105.

8) Cidaris ſubangularis, S. 106. der winklichte Bund.

9) Cidaris feneſtrata, S. 107. der Fenſterbund.

10) Cidaris Lucunter, S. 109. der Eyerigel.

11) Cidaris rupeſtris, S. 111. der Felſenigel.

12) Cidaris calamiuaris, S. 115. der Pferdeſchwanzigel.

13) Cidaris araneiformis, S. 116. die Seeſpinne.

14) Cidaris ſtellata, S. 116. der geſtirnte Bund.

15) Cidaris radiata, S. 116. der geſtrahlte Bund.

16) Cidaris violacea, S. 117. der violette Bund.

17) Cidaris circinnatus, S. 119. der Cirkeligel.

18) Cidaris mammillata, S. 121. der brüſtige Bund.

19) Cidaris papillata, S. 125 der Warzenbund.

20) Cidaris coronalis, S. 137. der gekrönte Bund. Hier ſchiebt Leske S. 138. den Kranzigel, Cidaris corollaris; und S. 141. den Sternigel, Cidaris aſterizans, ein.

21) Cidaris ſardica, S. 146. der ſardiſche Bund.

22) Cidaris flammea, S. 148. der geflammte Bund.

23) Cidaris variegata, S. 149. der ſtreifige Bund.

24) Cidaris puſtuloſa, S. 150. der Blatterbund.

25) Cidaris granulata, S. 152. der gekörnte Igel.

26) Cidaris teſſelata, S. 153. der getäfelte Bund.

27) Cidaris botryoides, S. 154. der Traubenbund.

28) Cidaris toreumatica, S. 155. der gravirte Bund.

Dieſe ſämmtlichen Bunde werden meine Leſer unter den angeführten deutſchen Namen angezeigt und beſchrieben finden.

Dem mir geſchehenen Auftrage gemäß habe ich bloß mit natürlichen Seeigeln zu thun, ich werde alſo, indem ich nun die vorzüglichſten hieher gehörigen Arten alphabetiſch anzeige und kürzlich beſchreibe, die Verſteinerungen dieſer Art übergehen.

Bund,

Bund, unter den Seeigeln, der andere türkiſche. Siehe hernach **der große.**

— — der ausgehöhlte, Echinites excavatus, **Klein** Leſk. Ausg. S. 95. iſt eine Verſteinerung.

— — unter den Seeigeln, der Baſteriſche. h) Eigentlich iſt er eine bloße Abänderung des **Steinigels,** Cidaris miliaris ſaxatilis Klein. (Siehe **Steinigel.**) obgleich **Linné** ihn zu ſeinem Echinus eſculentus rechnet. Vom Steinigel unterſcheidet er ſich, zwar nur als Abänderung, durch ſeine mehr gedruckte Form, und durch die wenigern Wärzchen. Wenn er gleich gewölbt iſt, ſo iſt er doch beſonders unten merklich flach. Er theilet ſich in zehn Felder ab, die in gleichem Abſtande aber allemal zwey und zwey verhältnißmäßig beyſammen ſtehen, und die wenigern Wärzchen machen, daß man die einzelnen Täfelchen, woraus dieſer Seeigel beſtehet, deutlicher als beym Steinigel unterſcheiden kann. **Klein** i) hat zwar unter ſeinem Steinigel auch eine Abänderung mit weniger und kleinen Wärzchen, die aber mit dieſer **des Baſters** nicht verwechſelt werden kann und darf. Die größern und kleinen Wärzchen hat **Baſter** gezählt,

---

h) Baſter Op. ſubſec. P. III. p. 111. tab. 11. fig. 1 bis 8. Gualtieri Ind. Teſtar. tab. 107. fig. A. Echinometra compreſſa papillis minuſculis et minimis ſeriatim et eleganter diſtincta ex amethyſtino et albido colore radiata. Argenville Zoomorph. tab. 7. fig. A. S. 47. Klein Nat. diſp. Echin. Leskens Ausg. S. 87. tab. 49. fig. 1 bis 5. Cidaris Baſteri. Verzeichn der Gräfl. Reuß-Pl. Natural S. 298. n. 3. der Baſteriſche Bund. *Muſ. Geverſ.* p. 480. n. 1874. 1875. Anadema depreſſa. Diademe preſſé.

i) Leskens Ausg. S. 14. §. 11. β. 2. tab. 2. fig. C. D. Cidaris miliaris ſaxatilis baſi pulvinata, eminentiis rarioribus et minoribus.

zählt, und ihrer 1200 gefunden, eine Arbeit, die, ſo mühſam ſie auch ſeyn mag, doch wohl nicht auf alle Beyſpiele paſſen möchte. Die Stacheln, damit dieſer Seeigel bewafnet iſt, ſind ſich zwar in Anſehung ihrer Länge nicht gleich, doch ſind die größten nicht viel über einen halben Zoll lang, und haben auf einer und derſelben Igelſchale verſchiedene als weiße, blauliche, rothe u. d. gl. Farben. **Gualtieri** Beyſpiel war weiß und amethyſtfarben geſtrahlt. Das Thier hat eine große Menge Eyer, die, wenn ſie gekocht werden, einen überaus angenehmen Geſchmack haben ſollen, was überhaupt von den Seeigeln des **mittländiſchen Meeres** gilt, da die aus dem **Ocean**, und die beſonders von **Rochelle** kommen, keinen Geſchmack haben ſollen.

Bund, unter den Seeigeln, der Blatterbund. Cidaris puſtuloſa Klein. k) Die Lage der Wärzchen auf den Täfelchen und ihre Geſtalt gab den Gedanken eines mit Blattern regelmäßig beſetzten Menſchen-Geſichtes; welches Bild von **Klein** deſto glücklicher gewählt iſt, weil die Wärzchen nicht nur ſcharf hervorragen, ſondern auch immer eine hellere Farbe, als die übrige Farbe des Seeigels iſt, haben, und daher

reiſen

k) Seba Theſaur. Tom. III. tab. 10. fig. 8. 9. 10. p. 19. Echinus marinus, nodiformis. Hériſſon marin, fait en forme de noeud. it. fig. 15. Echinus marinus, colore kermeſino venuſtus. Hériſſon marin de couleur d'Ecarlate. Klein nat. diſp. §. 32. tab. 11. fig. A. B. C. Cidaris aſſulata puſtuloſa erſte Ausg. S. 21. Leſk. Ausg. S. 150. Cidaris puſtuloſa. *Muſ. Leerſ.* p. 147. n. 1399. rood, groen en paerskleurige variirende ronde Egel. Turban rouge, verd et violet. Damit man meine Beſchreibungen verſtehe, merke man folgende übliche Kunſtwörter: 1) Areae ſind die Felder. 2) Ambulacra, die durchlöcherten oder durchſtochnen Gänge.

reifen Blattern gleichen. Dieſe Beſchaffenheit der Wärzchen macht auch dieſen Seeigel kenntlich. Die Form des Igels iſt rund und gewölbt aber flach, ſeine Schale iſt fein und von verſchiedener Farbe, worunter die graue, die aus dem Braunen ins röthliche übergehet die gewöhnlichſte iſt; die kleinern Felder ſind heller, die Warzen ſind röthlich, und die Baſis iſt mehr weiß. Eigentlich beſtehet dieſer Igel aus zehn Feldern, auf welchen die Wärzchen, die an manchen Beyſpielen größer, an manchen kleiner, nie aber groß ſind, in regelmäßigen Reihen doch etwas ſchräg, queer über die Schale laufen. An manchen Beyſpielen findet man mehr ſolcher Wärzchen als an andern, daraus **Klein** beſondere Arten machte, da es doch nur Abänderungen ſind. Wie ſich die Felder nach der Baſi erweitern, ſo nimmt die Anzahl der Wärzchen von eins bis ſechs zu, und dadurch wird dieſer Meerigel, ob er gleich überaus ſelten iſt, kenntlich genug. Auch die einzelnen Täfelchen ſind von einem aufmerkſamen Auge leicht zu erkennen. Da wo ſich die einzelnen Täfelchen trennen, liegen kleine, dem Auge kaum ſichtbare Wärzchen. Die kleinern Felder beſtehen aus einer gedoppelten Reihe Wärzchen, unter denen ſich nur einzelne ganz kleine befinden, und werden durch eine fein gekerbte Linie getrennt. Die durchlöcherten Gänge erweitern ſich nach der Mundöfnung zu, und beſtehen aus vier oder fünf Reihen kleiner Poren. Die Mundöfnung iſt weit, und weitläuftig ausgeſchweift, in der Hauptſache aber rund. Die Abführungsöfnung iſt ungleich kleiner, und mit einer fünfblättrichten Blume eingefaßt; auf jedem Blatte ſiehet man ein kleines dreyſeitiges durchbohrtes Loch. Dieſer Seeigel wird ohngefähr einen Zoll hoch und zwey Zolle breit. Meine Beyſpiele haben eine grüne Grundfarbe, an dem einen ſind die

klei-

kleinern Felder dunkler grün, an dem andern rothbraun. An dem dritten Beyſpiele ſind die größern und kleinern Felder rothbraun, und die punktirten Gänge ſind grün. Sie ſind aus **Norwegen**. Ein viertes Beyſpiel mit ſparſamern Wärzchen (**Klein** §. 32. β. tab. 11. fig C.) hat einen bläulichen Grund, und gelbgrüne verloſchene Strahlen. Es iſt auch aus **Norwegen**, $1\frac{3}{4}$ Zoll breit, $\frac{3}{4}$ Zoll hoch, und ſeine Täfelchen ſind vorzüglich kenntlich.

Bund, unter den Seeigeln, der brüſtige, Cidaris mammillata Klein. *Echinus mammillaris Linn.* l)

Linné

---

l) Rumph Amboin. Raritätenk. tab. 13. fig. 1. 2. Holländ. p. 32. Echinometra Digitata prima oblonga. Mal. Djarilant. Amboin. Sulopay, Hata Opay, Hatoyha, Sapalakke. Gualtieri Ind. Teſtar. tab. 108. fig. B. C. Echinometra ovalis elatior, papillis majoribus in duplici linea, quam alia linea minorum, pariter duplex excipit, ſubalbida. Seba Theſaur. Tom. III. tab. 10. fig. 17. p. 20. Echinus oblongo-rotundus ex Inſula D. Thomae. Heriſſon de figure ovale de l'Isle de St. Thomas. it. tab. 13. fig. 1. 2. 3. 4. p. 27. Echinometra, ſ. Echinus marinus orientalis. Hériſſon de mer oriental. (Mit den Stacheln.) Knorr Deliciae tab. D. fig. 3. p. 79. Echinus mammillatus. Klein Natural. diſp. Echin. §. 20. tab. 6. fig. A. bis D. erſte Ausg. S. 19. Cidaris mammillata, Mammillae S. Pauli Melitenſium. Leskens Ausg. S. 121. Cidaris mammillata. (Leske, der Tab. 29. fig. 1. ein Beyſpiel mit allen Stacheln aus Seba hat nachzeichnen laſſen, führt noch folgende Schriftſteller an: Breyn Echin. tab. 1. fig. 5. Klein franzöſ. Ausg. tab 3. fig. A. B. Davila Catal. p. 414. n. 939. 940. 941. van Phelſum Brief over de Gewelvflekken of zee-egelen, p. 30. n. 7. 8. Wydbeck. *Encyclop.* VI. tab. 60. fig. 2.)

Linné Syſt. Nat. ed. X. p. 664. Sp. 9, ed. XII. p. 1103. Sp. 9. *Echinus mammillatus*, hemisphaerico-ovalis, ambulacris denis flexuoſis; areis muricatis verrucoſis, anguſtioribus abbreviatis. Linné Muſ. Reg. Ulr. p 711.

Teſta

F. 1. Bund unter den Seeigeln. F. 2. Bundohr.
F. 3. Buschſchnecke. F. 4. Butterwecken.

Fig. 1. S. 430.

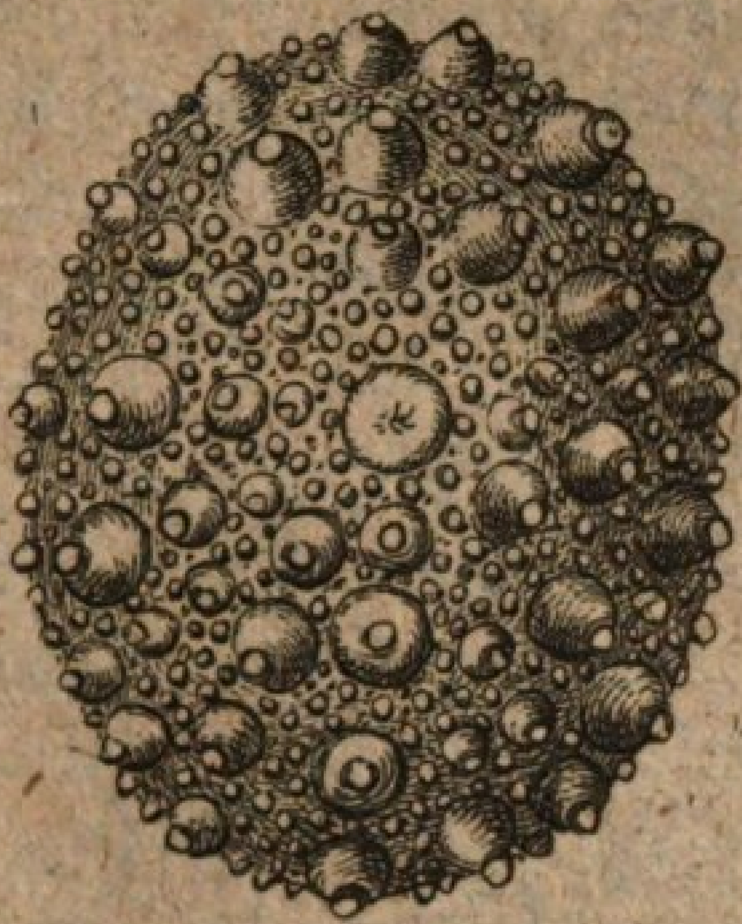
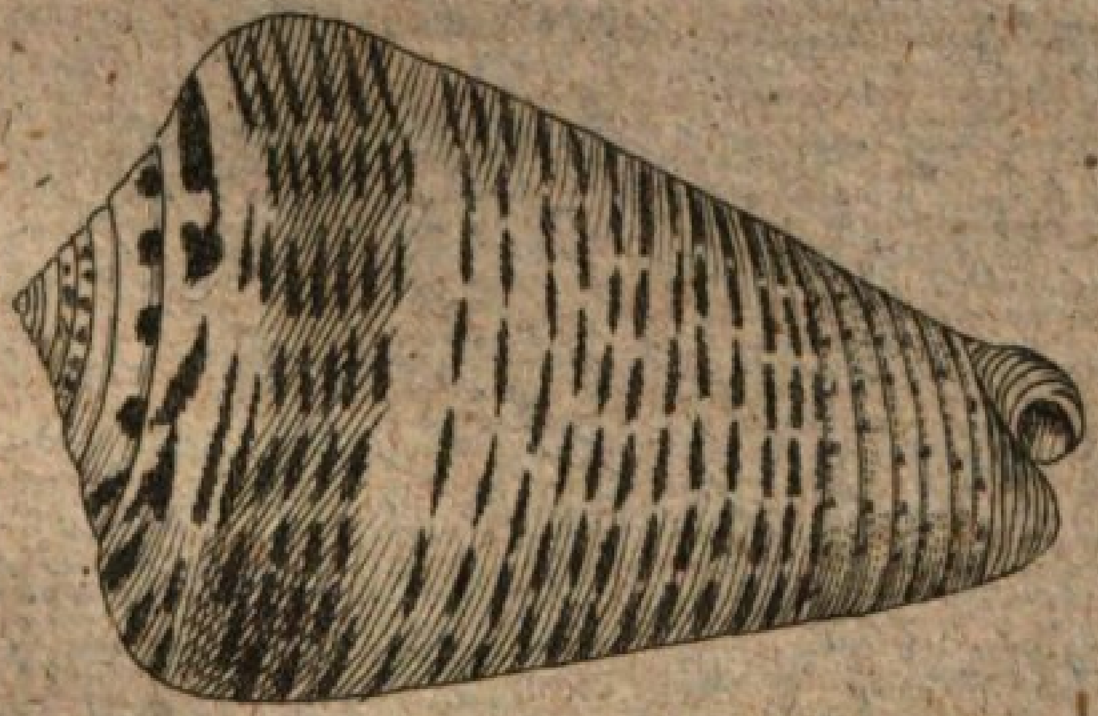


Fig. 2. S. 493.

Fig. 3. S. 509.

Fig. 4. S. 575.



aus Mart. Conchylien.

Linné muß in dem Kabinette der Königinn eine ganz eigne Abänderung dieſes Meerigels bey der Hand gehabt haben. Denn wenn wir ihm auch die Aehnlichkeit mit Echinus Diadema eingeſtehen wollten, die aber nicht groß iſt, ſo läßt ſich doch das nicht erklären, daß dieſer ungleich größere Warzen als jener haben ſollte. Indeſſen ſtimmen doch ſeine gegebenen Zeichnungen mit dem **brüſtigen Bunde** allerdings überein.

Dieſer brüſtige Bund erlangt oft eine anſehnliche Größe, und ſeine eyförmige elliptiſche Geſtalt, ſeine flache Form, und ſeine überaus großen Warzen machen ihn kenntlich genug. Wenn er ſeine Farbe gut erhalten hat, ſo geht ſie aus dem Gelben ins Graue oder ins Bräunliche über. Die fünf größern ſeiner zehn Felder ſind mit 16 bis 18 Warzen beſetzt, unter denen die mittlern die größten zu ſeyn pflegen. Sie haben auf ihrer abgerundeten Endſpitze kleine Grübchen. In den kleinern Feldern findet man ungefehr 14 Wärzchen, unter denen die nach der Mundöffnung zu die größten, und die nach der Abführungsöffnung zu, kleiner ſind. Alle dieſe Warzen ſind von klei-

---

Teſta E. diademati ſimillima, a qua differt verrucis quadruplo minoribus, glabris, baſi planiuſculis. Ambulacra ſubtus oblique repanda, punctis intercepta. Areolae anguſtiores, tuberculis longitudinalibus, aequalibus margini. Alba colore, minusque fuſca. Müller Linnäiſch. Naturſ. Th. VI. S. 9. der große Bund. Linné Naturſ. des Thierr. Th. II. S. 452. id. nom. *Muſ. Lecrſ.* p. 147. n. 1401. 1402. hoog geteepelde en fyn geknobbelde ovale Zeeegel. Ourſin oblong à mammelons élevés. *Muſ. Anon.* p. 294. n. 770. ovaal en ſterk geteepelde Zeeegel. Ourſin ovale et à gros mamelons. *Muſ. Geverſ.* p. 482. n. 1884. Anadema Mamillaris. Diademe à grands Mamillons. Verzeichn. der Reuß-Pl. Natural. S. 300. n. 14. der brüſtige Bund.

kleinen Wärzchen, die in einer runden Peripherie ſte⸗ hen, eingefaßt. Indeſſen erſcheinet dieſer anſehnliche Seeigel beſonders in Rückſicht auf die Größe und Anzahl ſeiner Warzen in mancherley Abänderungen. Die durchlöcherten Gänge erweitern ſich nach der Mundöffnung zu, wo ſich zuletzt vier bis bis fünf Po⸗ ren bey einander befinden, die nach der Abführungs⸗ öffnung zu enger und ſchmäler werden, und zuletzt nur aus einer einzigen Reihe übereinander ſtehender Poren beſtehen. Die Mundöffnung iſt weit und un⸗ regelmäßig ausgeſchweift, die Abführungsöffnung iſt rund, und wenn ſie geſchloſſen und erhalten iſt, ſo beſteht ſie aus zehn blumenförmig zuſammengeſetzten Blättern, unter denen fünf durchbohrt ſind.

Die Stacheln oder Dornen dieſes Seeigels, da⸗ von **Klein** tab. 34. verſchiedene Abänderungen hat ab⸗ bilden laſſen, haben eine keulenförmige etwas flache Form, ſind oben abgerundet, und ſind von verſchie⸗ dener Größe und Zeichnungen, bald ein⸗ bald mehr⸗ färbig, auf einem und eben demſelben Exemplare. Sie gehören unter die ſogenannten **Paliſaden**, Sudes fortalitiorum, und können eine Länge von 3 bis 4 Zoll erhalten. Grünlich gefärbte, deren **Davila** gedenket, und ſolche mit röthlicher Endſpitze, davon **Leske** ſpricht, kommen am ſeltenſten vor. Dieſer Seeigel kommt auch unter den Verſteinerungen vor.

Bund, unter den Seeigeln, der Cirkeligel, Cida- rites circinnatus. **Klein**, Leskens Ausg. S. 119. iſt eine Verſteinerung, deſſen Original wir noch nicht kennen.

— — unter den Seeigeln, der eckige große, Ci- daris anguloſa vertice elato. Klein. m) Da dieſer eckige

m) Klein Natur. Diſp. Echin. §. 13. *a*. tab. 2. fig. F. Cidaris

eckige Bund, den man mit Recht den großen nennen kann, mit dem kleinern, den ich nach einem ſehr ſchönen Original beſchreiben kann, in den mehreſten Stücken übereinkommt, ſo will ich nur das Unterſcheidende zeigen. 1) Erlangt er eine anſehnliche Größe. **Leske** legt ihm bey einer Höhe von $1\frac{1}{2}$ Zoll eine Breite, oder einen Durchſchnitt von $2\frac{1}{2}$ Zoll bey. Das **Gräfliche** Beyſpiel iſt faſt vier Zoll breit. 2) Iſt er höher und ſpitziger gewölbt als der kleinere, der mehr flach gebaut iſt. Doch beſitze ich ein Beyſpiel von Helſingör beynahe 3 Zoll breit, und $1\frac{1}{2}$ Zoll hoch, das eben ſo flach als der kleinere gebaut iſt. Es hat eine dichte rothblaue Farbe, und an der einen Seite eben den merklichen Eindruck den **Kleins** Abbildung zeigt. Sichrer iſt alſo das Kennzeichen, daß er 3) weniger, und im Verhältniß zu ſeiner Größe gerechnet kleinere Warzen hat; wenigſtens ſind ſie nicht größer als an dem folgenden. Man ſiehet an ihm mehrere Theile der Schale faſt ganz von Warzen entblößt. 4) Seine Farbe gehet aus dem Grauen ins Blaue über. **Klein**, der ſeinem Beyſpiele die weißeſte Farbe beylegt (albiſſima), muß ein gänzlich ausgebleichtes Exemplar vor ſich gehabt haben. Die Seltenheit dieſes großen eckigen Bundes kann man unter andern daraus erkennen, daß ſeiner ſo wenige Schriftſteller gedenken. Der Verſteinerung dieſer Art gedenket **Leske** aus **Walch**.

Bund,

---

ris miliaris angulosa vertice elato. erſte Ausg. S. 18. Lesk. Ausg. S. 92. van Phelsum Brief over de Gewelv-ſlekken. p. 28. n. 15. Fyn wratje Zee-egel. Verz. der Gräfl. Reuß-Pl. Natural. S. 301. n. 18. der rundeckige Bund.

Bund, unter den Seeigeln, der eckige kleinere, Cidaris miliaris anguloſa, vertice demiſſo. Klein. n) Ueberhaupt betrachtet iſt dieſer Seeigel rund, aber flach, das Beyſpiel das ich vor mir habe iſt zwey Zoll breit und nur einen Zoll hoch; und ein anderes ganz kleines das ¾ Zoll breit iſt, iſt nur fünf Linien hoch. Die durchlöcherte Gänge ſind zerſchnitten, denn zwiſchen jeden derſelben liegt ein kleines oben und unten zugeſpitztes Feld, das indeſſen oben enger als unten an der Baſi, in der Mitte am weiteſten, und auf beyden Seiten mit größern, in der Mitte mit kleinern und ganz kleinen Wärzchen beſetzt iſt. Dieſes Zwiſchenfeld, wenn ich es ſo nennen darf, iſt merklich höher als der übrige Theil der Schale, und ſolcher abgerundeter Erhöhungen hat der Seeigel fünf, die ihn alſo auch gleichſam in fünf Winkel abtheilen. Dieſe durchlöcherten Gänge

---

n) Argenville Conchyl. tab 25. fig. H. S. 265. 268. Echinus anguloſus et viridis. Der gebandete Knopf. Gualtieri Ind. Teſtar. tab. 108. fig. A. Echinometra globoſa et anguloſa, in unoquoque angulo radius dentatus ab apertura ani ad oris aperturam excurrit ſubviridi colore depictus, et papillis minuſculis refertus, quem limbus amethyſtinus ambit; ſpatium vero quod hinc inde intercedit roſeo-pallido colore, et minimis papillis diſtinguitur. Seba Theſaur. Tom. III. tab 10. fig. 20 p. 21 Echinus ex Indiis Orientalibus, Caryophilli flori pleno ſimilis. Hériſſon des Indes Orientales, ſemblable à une fleur d'oeillet. Knorr Deliciae tab D. fig. 4. 5. S 79. wo er für den Echinus gratilla des Linné (Siehe Seekaſtanie) ausgegeben wird. Klein Natur. Diſp. Echin. §. 13. B. tab. 3. fig. A. B. erſte Ausg. S. 18. Cidaris miliaris anguloſa vertice demiſſo. Leſk. Ausg S 94. van Phelſum Brief etc. p. 29. n. 28. Kleine Vyfhoek. *Muſ. Anon.* p. 292. n. 758. *Muſ. Geverſ.* p. 482 n. 1886. Anadema pentapetala. Diademe diviſé. Verz der Gräfl. Reuß. Pl. Natur. S. 149. n. 5. der eckige Bund. 1 Zoll, 5 auch 9 Linien breit.

Gänge beſtehen aus drey Reihen kleiner Löcher, wo in jeder Reihe zwey Poren ſchräg neben einander ſtehen, ſo wie alle drey Reihen unter ſich eine ſchräge Linie bilden. Unten an der Baſi bleiben dieſe drey Reihen, die ſich nur mehr verengern, oben aber am Wirbel verliert ſich die eine, endlich auch die zweyte Linie, und nur eine einzige bleibet übrig. Die Zwiſchenräume dieſer durchſtochenen Gänge ſind auch mit Wärzchen beſetzt, worunter beſonders eine ſenkrecht herablaufende Reihe dem bloßen Auge kenntlich iſt, da die kleinere, die eben nicht in der ſtrengſten Ordnung liegen, ein bewafnetes Auge fordern. Die fünf größern Zwiſchenfelder theilen ſich wieder jedes in zwey kleinere nicht nur durch eine unmerkliche Vertiefung in der Mitte, ſondern vorzüglich dadurch, daß in dem Mittelpunkte eines jeden eine Reihe großer Warzen liegt, die unter allen, die dieſer Seeigel hat, die größten ſind, und davon jede mit kleinen Wärzchen, die faſt einen Cirkel bilden, eingefaßt iſt, die Zwiſchenräume aber ſind wieder mit größern und kleinern Wärzchen ausgefüllt, und auf dieſe Art iſt der ganze Seeigel mit Wärzchen gleichſam überſäet, und ſo wie mein größerer Seeigel iſt, ſo iſt der ungleich kleinere beſchaffen. Die Mundöfnung iſt weit und rund, doch ſo, daß ſie hin und wieder kleine Ecken hat. Die Abführungsöfnung iſt ungleich kleiner, auch eckig, an meinen Beyſpielen offen, daher ich die eigentliche Beſchaffenheit ihres Deckels nicht beſchreiben kann. Die abgerundeten kleinen Felder zwiſchen den durchlöcherten Gängen ſind olivengrün, und eben ſo, doch etwas heller, ſind die größern Felder, am hellſten aber ſind die durchlöcherten Gänge, und ſo hat der Seeigel durchaus ein gefälliges Anſehen. Unten iſt er faſt weiß. Auch dieſer Seeigel hat ſich unter den Verſteinerungen gefunden.

Bund, unter den Seeigeln, der eßbare. Siehe hernach der Seeball.

— — unter den Seeigeln, der Eyerigel, Cidaris Variolata ellyptica baſi pulvinata variolis frequentibus Klein. *Echinus lucunter Linn.* o) Lucuns auch Lucunter war bey den Alten ein aus Mehl und Waſſer zubereites Backwerk, auf welches Linne bey ſeiner Be-

---

o) Gualtieri Ind. Teſtar. tab. 107. fig. C. Echinometra ovalis, papillis minoribus pereleganti ordine ſitis ſignata, aliquando candida, aliquando roſea. Seba Theſaur. Tom. III. tab. 10. fig. 6. 16. 18. p. 19. 20. Echinus oblongus ſ. oblongo rotundus, Africanus et ex Inſula St. Thomae. Hériſſon d'Afrique, de figure oblongue. Hériſſon de figure ovale de l'Isle de St. Thomas. it. tab. 11. fig. 11. p. 25. Echinus ſaxatilis, oblongo teres africanus. Heriſſon de Mer ſaxatile d'Afrique, de figure ovale. Knorr Deliciae tab. D. I. fig. 8. p. 80. wo er aber irrig zu Echinus ſaxatilis Linn. gemacht wird, in der neuen Ausgabe aber hat man ihn richtig für den *Echinus Lucunter Linn.* erklärt. Klein Natur. Diſp. Echin. §. 18. B. 1. tab. 4. fig. C. D. erſte Ausg. S. 18. Cidaris variolata elliptica baſi pulvinata variolis frequentibus. Lesk. Ausg. S. 109. Cidaris Lucunter. (van Phelſum Brief p. 33. n. 3. Smalband. Breyn echin. p. 56. tab. 1. fig. 6. Echinometra ovalis. Davila Catal. p. 412. n. 934. Turban à grains de petite verole. Klein franz. tab. 2. fig. D. E.)

Linné Syſt. nat. ed. X. p. 665. ſp. 10. ed. XII. p. 1103. Sp. 10. *Echinus Lucunter*, hemiſphaerico ovalis, ambulacris denis flexuoſis, areis muricatis, anguſtioribus longitudinalibus. Habitat in O. Indico. Müller Linnäiſch. Naturſ. Th. VI, S. 151. der Eyerigel. Linné Naturſ. des Thierr. Th. II. S. 452. id. nom. Gronov Zoophyl. p. 252. n. 1053. Spinae ſubulatae glabrae latitudinem teſtae ſubaequantes. *Muſ. Gronov.* p. 91. n. 837. Ovaalswyze Perſiſche Tulband. *Muſ. Geverſ.* p. 484. n. 1091. Cidaris Lucunter. Diademe ovale d'Ethiopie. Verz. der Gräfl. Reuß-Pl. Natural. S. 300. n. 15. 16. der Eyerigel.

Benennung dieſes Seeigels ſahe, das vielleicht wie dieſer, eine ovale Geſtalt hatte. Die Beſchreibung des Ritters, ſo kurz ſie iſt, ſo gut iſt ſie gerathen. Sein Bau iſt oval aber gewölbt, die durchſtochenen oder punktirten Gänge, deren zwey und zwey nah bey einander liegen, laufen geſchlängelt, die Felder ſind mit häufigen Warzen beſetzt (muricatis) und die kleinern Felder laufen gerade herunter, da die größern eine etwas ſchräge Richtung haben. Der größte Durchmeſſer an meinem größten Exemplare iſt 2 Zoll, der kleinere hingegen nur 1½ Zoll, daher ſich die ovale Form dieſes Seeigels ergiebt. Seine Höhe iſt 1¼ Zoll, daher er allerdings **gewölbt** und **hemiſphäriſch** heißen muß. Die größern Felder liegen ein wenig vertiefter als die kleinern, wodurch er auch einigermaßen eckigt oder winklicht wird, doch darf man nicht fürchten, ihn mit den vorherbeſchriebenen eckigen Bunden zu verwechſeln, weil jene nicht oval, ſondern rund ſind. Auf jedem der Felder, den kleinern ſowohl als den größern, liegen zwey Reihen größerer Warzen, die aber auf den großen Feldern mehr als noch einmal ſo groß als auf den kleinern ſind. Auf den kleinern Feldern laufen ſie mehr gerade, auf den größern mehr ſchräg, ihr Endknöpfchen iſt kurz und undurchbohrt, und jede Warze iſt mit einer Reihe kleiner Warzen in einem Cirkel eingefaßt, der Zwiſchenraum aber iſt ebenfalls mit Warzen, die in den größern Feldern ziemlich groß ſind, ausgefüllt. Solcher großer Warzen in den größern Feldern zähle ich vom Wirbel bis an die Mundöfnung an einem Beyſpiele 23, an einem andern 24, und an einem dritten 25, zum Beweiſe, daß es eine vergebliche Arbeit iſt, ſie zu zählen und zu berechnen. Zwiſchen zwey punktirten oder durchſtochnen Gängen liegt, wie faſt bey allen Bunden, ein kleines Feld, und ſo hat er fünf

groſſe und fünf kleine Felder. Die Punkte der durchlöcherten Gänge laufen einigermaßen ſchlangen- oder bogenförmig, und zwar alſo, daß die Reihe zur Rechten ihren Bogen von der linken zur rechten, die Reihe zur linken aber ihren Bogen von der rechten zur linken Hand ziehet. Sowohl oben als unten iſt dieſer Eyerigel etwas flach, unten aber auch zugleich ein wenig eingedrückt. Die Mundöfnung iſt weit, groß und rund, doch hin und wieder mit kleinen Einſchnitten verſehen, wo zwey und zwey allemal näher bey einander ſtehen. Die Abführungsöfnung iſt oval und mit einer aus fünf ſtumpfen Blättern verſehenen Blume, unter denen das eine gröſſer iſt, als die übrigen, eingefaßt, alle Blätter aber ſind mit einem kleinen loche durchbohrt. Fehlt aber dieſe Einfaſſung, ſo iſt die Abführungsöfnung rund, und am Rande ungleich ausgezackt. Dieſer Eyerigel erſcheinet in mehrern Abänderungen. Sie betreffen

1) den Bau; wo zwar alle oval ſind, allein bey einigen nähert ſich der Bau mehr dem Runden, und ein ſolches Beyſpiel hat **Klein** tab. 4. fig. E. F. abgebildet. Mein kleineres Beyſpiel iſt zugleich weniger gewölbt als die andern, wie ſich überhaupt einige gewölbter, als andre zeigen.

2) die Beſchaffenheit der Warzen, die bald ſpitziger bald flächer ausfallen, und überhaupt an Beyſpielen von einer Gröſſe bald gröſſer bald kleiner ſind. Ein Beyſpiel mit ſpitzigen Warzen mochte **Linne** vor ſich haben, weil er dieſem Eyerigel areas muricatas beylegt.

3) die Farbe, ſie ſind gelbgrau, bläulich, ſchwärzlich, bräunlich, weiß, dann wahrſcheinlich ausgebleicht, an einem meiner Beyſpiele ſind die grö-

größern Felder weiß, die kleinern aber bräunlich, und an einem andern, das auch weiß iſt, gehen die größern Warzen in das Grünliche über.

Bund, unter den Seeigeln, der Felſenigel, Cidaris variolata ellyptica baſi pulvinata variolis rarioribus, Klein. *Echinus ſaxatilis Linn.* p) Zuförderſt erin= nere

---

p) Rumph amboin Raritätenk. tab. 14. fig. A. Holländ. p. 31. 32. Echinus ſaxatilis De Echins Saxatiles. Seba Theſaur. Tom. III. tab. 10. fig. 11. p. 20. Echinus nodiformis ex albo cinereus. Hériſſon fait en forme de noeud, d'un blanc cendré. Knorr Deliciae Tab. D. III. fig. 6. S. 86. mit den Stacheln; er wird aber irrig zu *Echinus lucunter* gemacht. Man iſt zweifelhaft, ob es Cidaris mammillaris oder eſculenta ſey, da es doch keins von beyden iſt. Klein Natur. diſp. Echin. §. 18. p. 2. tab. 5. fig. a. b. c. tab. 30. fig. A B. die letztern mit den Stacheln. erſte Ausg. p. 18. Cidaris variolata ellyptica baſi pulvinata variolis rarioribus. Leskens Ausg. S. 111. Cidaris rupeſtris, (Klein franz. Ausg. tab. 2. fig. F. G. H. van Phelſum Brief etc. p. 29. n. 1. Byna ronde Egelmoeder, cit. Lesk.) Gronov Zooph p. 251. n. 1052. Regio Ani depreſſa, teſta quinquangulato-globoſa Ambulacra tribus foraminum paribus pertuſa. Areae punctis longitudinaliter ſparſis obſitae. Sulci quinque verticales obſcure roſeo colore tincti. Habitat in Mari Indico.

Linné Syſt. nat. ed. X. p. 664. Sp. 6. ed. XII. S. 1102. Sp. 6. *Echinus ſaxatilis* hemiſphaerico-depreſſus: ambulacris denis: paribus approximatis: areis longitudinaliter verrucoſis. Habitat in M. mediterraneo. Linné Muſ. Reg. Lud Ulr. p. 708. Teſtae centrum foramine magno perforatum, cui circumſtant puncta 5. perforata. Radii 5 duplici ſerie punctorum prominentium, lateribus minutiſſimis punctis perforatis. Utrique lateri adſtat ſeries punctorum majorum prominentium inferne ſparſorum, Ambulacra in medio ſerie duplici punctorum elevatorum. Pori ad latera utrinque duplici ſerie, ſubtus etiam obvii. Areolae 4. ordinum longitudinalium. Müller

nere ich, daß man dieſen Echinus ſaxatilis des **Linné** nicht mit dem Cidaris ſaxatilis des **Klein**, den ich unter dem Namen des **Steinigels** beſchreiben werde, verwechſeln darf. Die Beſchreibung die **Linné** im Syſtem und im Muſeo giebt, iſt etwas dunkel, deutlicher characteriſirt dieſen Seeigel **Leske**, da er ihm einen etwas elliptiſchen Umriß, gekrümmt oder ſchlangen- und bogenförmig laufende Poren, die indeſſen nach dem Wirbel zu gerade ausgehen, einzeln hingeſtreute Warzen von mittlerer Größe beylegt. Jedes der zehn Felder nemlich der fünf großen und fünf kleinen, iſt mit einer gedoppelten Reihe größerer Wärzchen beſetzt, die zwar nie groß, aber doch immer an einem Beyſpiele größer als an dem andern ſind, wobey es indeſſen nicht auf die Größe des Seeigels ſelbſt ankommt. Sie ſtehen in den kleinern Feldern zahlreicher als in den größern; und an dem einen meiner Beyſpiele ſtehen in den größern Feldern 14 und in den kleinern zwanzig Wärzchen in einer Reihe. Die größern Wärzchen der größern Felder ſind mit einer Menge kleiner und ganz kleiner Wärzchen umgeben, wovon die kleinſten einen Kreiß um ſie ſchließen, der einigermaßen ſechseckig iſt. Eine geſchlängelte Linie theilet jedes der fünf großen Felder in zwey gerade Theile, was man indeſſen an großen Beyſpielen deutlicher ſiehet als an kleinen. Die Punktreihen laufen gekrümmt, und gemeiniglich machen fünf Paar durchſtochene Punkte eine Reihe aus, wobey indeſſen nicht allemal

---

ler Linnäiſch. Naturſ. Th. VI. S. 149. der Steinapfel. Linné Naturſ. des Thierr. Th. II. S. 452. id. nom. *Muſ. Gronov.* S. 90. n. 836. Plat-Knoopje. *Muſ. Geverſ.* p. 482. n. 1079. Anadema diviſa. Diademe Noeud diviſé. it. n. 1080. Anadema plana. Diademe Noeud diviſé platte. Verz. der Gräfl. Reuß. Pl. Natur. S. 300. n. 16. der Felſenigel.

allemal die ſtrengſte Ordnung beobachtet wird. Nach dem Wirbel zu laufen ſie gerade, und nach der Baſi zu ſchräg. In den Zwiſchenräumen ſtehen kleine Wärzchen, die das bloße Auge kaum erkennt. Die Mundöffnung iſt groß, rund, und nur unmerklich ausgeſchweift; auch die Abführungsöffnung iſt rund, doch an meinem größten Beyſpiele ovalrund, und iſt mit einer fünfblättrigen Blume, davon jedes Blatt ein durchbohrtes Loch hat, ein Blatt aber vorzüglich groß und warzenförmig iſt, eingefaßt. Der Deckel, der die Abführungsöffnung ſchließt, iſt ein dünnes mit größern und kleinern Wärzchen beſetztes Blatt. Der Bau iſt flach, an den Seiten rund, und dieſer flache Wirbel, und der Mangel der deutlichen Täfelchen unterſcheidet dieſen Felſenigel von jenem **Blatterbunde** mit ſparſamern Wärzchen (Cidaris aſſulata puſtuloſa, rarioribus puſtulis), den **Klein** tab. 11. fig. C. abbildet, und §. 32. β. anzeigt. Die Farbe des See-Igels iſt verſchieden, blaugrau, oder weiß mit blauen, oder röthlichen oder gelblichen Wärzchen; blauroth mit hellern Wärzchen; grau, etwas grünlich mit dunklern ſenkrechten Streifen; dunkelroth mit hellern graurothen Streifen u. d. g. Die ſpitzigen Stacheln ſind an meinen Beyſpielen ungleich kürzer als an denen, die **Klein** abbildet; ſie ſind an einem Beyſpiele blauroth, an zwey andern ſchmutzig weiß. Mein größtes Beyſpiel hat einen Durchſchnitt von 2¼ Zoll, und iſt ohngefehr 10 Linien hoch. Meine Beyſpiele ſind aus **Norwegen**.

Bund, unter den Seeigeln, der **Fenſterbund**, q) Cidaris variolata elliptica, baſi plana feneſtrata. Klein.

 Da

q) **Klein** Natural. Diſp. Echin. §. 18. α. tab. 4. fig. A. B. erſt. Ausg. S. 18. Cidaris variolata ellyptica baſi plana fene-

Da ſeine Baſis platt und gleichſam mit Fenſtern verſehen iſt, ſo führt er den Namen des **Fenſterbundes**. Er beſtehet aus zehn Feldern, wo man auf den fünf größern ſechs Warzenreihen erblickt, deren Warzen ſich an Größe faſt gleich ſind, doch ſiehet man die größten Warzen auf den beyden mittlern Reihen. Um die größern Warzen herum liegen kleinere, von einer zweyfachen Größe in einem Cirkel. In den kleinern Feldern ſitzen nur zwey Warzenreihen, die auch mit kleinern wie mit Cirkeln eingefaßt ſind. Die Punktreihen ſind breit, und es liegen allemahl drey doppelte Punktreihen neben einander, die in einer ſchrägen Linie laufen, und alle durchbohrt ſind. Zwiſchen ihnen liegen größere und kleinere Wärzchen. Der weite Mund iſt gleichſam zehneckig, und das vom **Hrn. Leske** beſchriebene Beyſpiel war $3\frac{1}{2}$ Zoll breit, und faſt 2 Zoll hoch. Man findet ſie auch kleiner, und wahrſcheinlich ſind ſie auch im Steinreiche vorhanden. Die Stacheln dieſes Fenſterigels haben eine ſchwarzblaue Farbe und ſind anderthalb Zoll lang. Sie gehen in eine ſtumpfe Spitze aus; die kleinſten Stacheln ſind in der Gegend der Mundöffnung, und ſind oben platt. Die Abführungsöffnung beſtehet aus einer fünfblättrigen Blume, davon das eine Blatt größer als die andern und warzenförmig iſt.

Bund, unter den Seeigeln, der geflammte, r) Cidaris aſſulata flammea. Klein. Da die Abführungsöffnung

---

feneſtrata. Leskens Ausg. S 107. tab. 39. fig. 3. mit den Stacheln. Cidaris feneſtrata. Verz. der Gräfl. Reuß-Pl. Natural. S. 299. n. 10. der Fenſterbund.

r) Klein Natural. Diſp. Echin. §. 30. tab. 10. fig. A. erſte Ausg. S. 21. Cidaris aſſulata flammea. Lesk. Ausg. S. 148. Cidaris flammea. van Phelſum Brief p. 28. n. 13. gevlamde Zeeegel. Verz. der Gräfl. Reuß-Pl. Natural. S. 299 n. 6. der geflammte Bund.

öffnung mit einer zehnblättrigen gleichſam geflamm- ten Blume eingefaßt iſt, was man gleichwohl nicht an allen Beyſpielen gleich deutlich findet, ſo gab **Klein** dieſem Seeigel den Namen **des geflammten.** Jedes der zehn Felder, die größern ſowohl als die klei- nern, ſind durch eine deutliche ſenkrecht laufende Schlangenlinie in zwey gleiche Theile abgetheilt, und hier ſcheint es, als wären die größern Felder in der Mitte vertieft. Die einzelnen Täfelchen ſind ſehr kenntlich, jedes Feld hat ihrer zwey Reihen, die ein längliches Viereck bilden, und auf jedem Täfelchen iſt eine größere Warze, und jeder Winkel iſt mit ei- ner kleinen Warze beſetzt; und auch im Mittelpunkte der Felder liegen einzelne Wärzchen. Die Täfelchen der kleinern Felder ſind kleiner, daher ſieht man hier mehr größere Wärzchen. Die Mundöffnung iſt ziemlich weit, an meinem Beyſpiele, das mit **Kleins** Zeichnung ſehr gut zuſammenſtimmt, muß ich ſie groß und weit nennen, da **Leske** dem, das er beſchreibt, eine kleine Mundöffnung beylegt, es muß alſo vom geflammten Bunde verſchiedene Abänderungen geben. Die Abführungsöffnung hat eine zehnblättrigte Blu- me, davon fünf ſehr fein und faſt unmerklich durch- bohrt, auch einige mit ganz kleinen Wärzchen beſetzt ſind, welchen gedoppelten Umſtand ich in **Kleins** Ab- bildung nicht bemerke. Die Schale iſt gewölbt, am Wirbel etwas flach. In den Punktreihen liegen ge- meiniglich drey Reihen Punkte in einer ſchrägen Linie neben einander. Das Beyſpiel, das **Leske** beſchrieb, war blaugrün mit hellern Wärzchen und durchbohrten Gängen. Meine Beyſpiele ſind roth, die Schlan- genlinien, die Einfaſſungen der Täfelchen und die Wärzchen ſind heller, faſt weiß, die durchbohrten Gänge ſind dunkler. Die größern Stacheln ſind gelb- weiß und ohngefähr ſieben Linien lang. Ich habe ſie

aus

aus **Norwegen** erhalten. Das Beyſpiel des **Kleins** hat eine anſehnliche Größe. Das eine der meinigen iſt 2¼ Zoll breit, und 1¼ Zoll hoch.

Bund, unter den Seeigeln, der gekörnte, s) Cidaris aſſulata granulata. Klein. Da alle ſeine Wärzchen klein ſind, ſo ſcheint es, als wenn er mit Sandkörnern überſtreut wäre. In der Mitte der Felder erblickt man ganz kleine Wärzchen, aber eine gezähnelte Sutur, welche ſenkrecht herunter läuft, und eine Schlangenlinie bildet. Die Anzahl ſeiner Täfelchen iſt nach der Größe des Seeigels verſchieden, an allen aber iſt in den kleinern Feldern eine größere Anzahl als in den größern. Auf den punktirten Gängen liegen drey Paar Punkte in einem Triangel neben einander. Die Mundöffnung iſt eben nicht groß, und etwas ausgeſchweift, die Abführungsöffnung aber iſt mit einer zehnblättrigten Blume eingefaßt, unter denen die fünf größten durchbohrt ſind. Ob dieſer gekörnte Bund der Echinus globulus des **Linné** ſey? iſt nicht ganz gewiß. Siehe unten die **Seekugel. Leskens** aus der **Linkiſchen** Sammlung beſchriebenes Beyſpiel hatte eine grünliche Farbe, und war anderthalb Zoll breit, und ¾ Zoll hoch.

— — unter den Seeigeln, der gekörnte, Cidaris coronalis. **Klein Lesk.** Ausg. S. 136. iſt eine Verſteinerung.

— — unter den Seeigeln, der geſtirnte t). Das Zahngebiß, deſſen Spitzen hervorragen, hat um ſich einen

---

s) **Klein** Natural. Diſp. Echin. §. 33. tab. 11. fig. E, F, erſte Ausg. S. 21. Cidaris aſſulata granulata. **Lesk.** Ausg. S. 152. Cidaris granulata. van **Phelſum** Brief S. 27. n. 4. Zandkorlige Zee-egel.

t) **Seba** Theſaur. Tom. III. tab. XIII. fig. 7. p. 29. Echinometra purpurea Americana. Heriſſon de Mer d'Amerique,

einen gedoppelten Stern, darum ihn auch Leske den geſtirnten nannte. Er hat noch alle ſeine Stacheln, daher die Beſchaffenheit ſeiner Schale nicht beſchrieben, und auch eigentlich nicht entſchieden werden kann, welcher Art der Bunde er am nächſten verwandt ſey. Im Sebaiſchen Texte wird nur geſagt, daß ſich der Körper in fünf Wölbungen theile, daß ſonſt ſein Bau rund aber flach ſey, daß er eben keine langen Stacheln habe, die längſten, die oben abgerundet ſind, ſind ohngefehr 1¼ Zoll lang, und rothgrau, die kleinſten aber heller gefärbt. Der Seeigel ſelbſt iſt blauroth, und er ſoll aus den **amerikaniſchen** Meeren ſeyn. Iſt dem Umriſſe der **Sebaiſchen** Figur zu trauen, ſo hat er einen Durchſchnitt von 3½ Zoll, und alſo ſchon eine anſehnliche Größe.

Bund, unter den Seeigeln, der geſtrahlte. u) Einer der anſehnlichſten und ſeltenſten Seeigel, deſſen Durchſchnitt beynahe 7 Zoll austrägt. Seine Abführungsöffnung iſt nicht nur mit einer zehnblättrichten Blume eingefaßt, ſondern es ragen auch außerdem noch fünf große zugeſpitzte Blätter, davon jedes mit einem Loche durchbohrt iſt, hervor, und bilden einen regelmäßigen Stern. Von jedem dieſer Blätter laufen zwey Strahlen in Form eines Triangels bis zum Rande der Mundöffnung. Jedes der zehn Felder iſt mit großen und kleinen Warzen beſetzt, die Strahlen aber ſind von allen Warzen gänzlich entblößt.

---

que, de couleur pourpre. Klein Natural Diſp. Echin. Leskens Ausg. S. 116. Cidaris ſtellata. van Phelſum Brief p. 29. n. 37. Kleine Komeet.

u) Seba l. c. tab. 14. fig. 1. 2. p. 31. Echionanthus major ſpinis orbus. Gros Heriſſon de Mer, dépouillé de ſes piquans. Klein l. c. p. 116. 117. tab. 44. fig. 1. Cidaris radiata. van Phelſum l. c. n. 36. Groote Komeet.

blößt. Die Baſis iſt dicht mit Warzen beſeßt, und iſt die Zeichnung getreu, ſo hat die Mundöffnung was ganz Eignes. Sie iſt groß und aus zehn ſcharfen Ecken zuſammengeſeßt; in ihrer Mitte hat ſie einen fünfblättrigen Stern, wo jedes Blatt mit einem kleinen Loche durchbohrt, oder wenigſtens mit einem Wärzchen beſeßt iſt, was ich ſonſt an keinem Seeigel bemerkt habe. Nach **Seba** ſoll dieſes ſeltene Stück von den aſiatiſchen Meerufern ſeyn.

Bund, unter den Seeigeln, der getäfelte. Cidaris aſſulata laevis Klein. **Leskens Ausg** S. 153. iſt eine Verſteinerung.

— — unter den Seeigeln, der gravirte, x) Cidaris toreumatica. Klein: Wenn gleich dieſer Seeigel nur eine mittlere Größe erlangt, der ohngefähr 1 Zoll im Durchſchnitte hat, und ¾ Zoll hoch iſt, ſo gehört er doch unter die merkwürdigſten, ſo wie unter die ſeltenern Seeigel. Er beſtehet aus fünf größern, und eben ſo viel kleinern Feldern. Jedes Feld iſt mit einer gedoppelten Reihe Warzen beſeßt, doch ſind die Warzen der größern Felder, wenigſtens nach dem Wirbel

x) **Klein** Natur. Diſp Echin. §. 37. 38. tab. 10 *fig. D. E.* erſte Ausg. S. 22. Cidaris toreumatica. **Leskens** Ausg. S. 155. id. nom. **Davila** Catal. p. 177. Turban cizelé. van Phelſum Brief p. 28. n. 6. Gegraveerde Zee-egel. Verz. der Gräfl Reußpl. Natur. S. 149. n. 7. der gravirte Bund. Wenn in dem *Muſ. Geverſ.* p 480. bey Anädema depreſſa Diademe preſſé die Kleiniſchen Figuren tab. 10. fig. D. E. zwar angeführt, aber mit Seba Th. III. tab. 11. fig. 7. und mit Gualtieri *tab.* 107. *fig. A.* (welches der Bäſteriſche Bund iſt,) zuſammen geſtellt wird, da doch die Kleiniſche ſo deutliche Fig E. nicht zu verkennen war, und mit jenen aus Seba und Gualtieri gar nicht verglichen werden konnte, ſo iſt klar, daß Hr. Meuſchen unſern gravirten Bund weder kannte noch hatte.

bel zu größer, als die der kleinern Felder. Alle dieſe Warzen ſind mit ganz kleinen Wärzchen eingefaßt, die gemeiniglich nur einen halben Cirkel, ſeltner einen ganzen bilden, auch ſiehet man hin und wieder einzelne kleine Wärzchen. Außerdem ſiehet man in den größern Feldern vier Linien, die bis an den Rand der Baſis reichen, an der Baſi ſelbſt aber verſchwinden, die dieſen Seeigel kenntlich genug machen, und ihm eine eigne aber gefällige Geſtalt geben. Die Punktreihen beſtehen aus einer einzigen ſenkrecht laufenden doppelt durchſtochenen Linie, wo aber die Punkte nicht allemal gerade über einander ſtehen, ſondern hin uud wieder nach der Seite zu weichen. Oben iſt dieſer Seeigel nicht flach, ſondern etwas zugeſpitzt und die Unterfläche iſt auch mehr gewölbt als flach zu nennen. Die Mundöfnung iſt mittelmäßig groß, rund und mit 10 unmerklichen Ecken verſehen. Die Abführungsöfnung iſt mit einer zehnblättrigten Blume umgeben, unter denen die fünf größern ein durchbohrtes Loch haben, eins derſelben aber vorzüglich ſtark und warzenförmig iſt. Die Farbe meiner drey Beyſpiele iſt grau; nach **Leſken** gehet aber dieſe graue Farbe an einigen Beyſpielen ins Blaue, an andern ins Grüne über. An meinem kleinſten Beyſpiele gleichen die Eindrücke, die man durch das Vergrößerungsglas ſuchen muß, ſchrägen Punkten.

Bund, unter den Seeigeln, der große. Siehe **der brüſtige.**

— — unter den Seeigeln, der große türkiſche. Siehe hernach **der große Warzenbund.**

— — unter den Seeigeln, die Halbkugel. Siehe unten **der violette.**

Bund,

Bund, unter den Seeigeln, der hemiſphäriſche. y) Cidaris hemiſphaerica Klein. Hr. Leske geſtehet es, daß ſein beſchriebenes Beyſpiel eine bloße Abänderung von Cidaris eſculenta oder dem Echinus eſculentus des Linné (Siehe hernach Seeball) ſey; wir müſſen zu unſerm hemiſphäriſchen Bunde ein ander Original aufſuchen, das der Kleiniſchen Abbildung und Beſchreibung näher kommt. Meine drey Beyſpiele unterſcheiden ſich eigentlich bloß dadurch, daß das größte gerade die kleinſten Warzen hat, ſonſt aber der Kleiniſchen Abbildung am näheſten kommt. Die zehn Felder ſind faſt von gleicher Breite, nur daß diejenigen, die man ſonſt die größern nennet, und die daran kenntlich ſind, daß ſie keine Punktreihen haben, mit größern Wärzchen verſehen ſind, die da wo die Felder am breiteſten ſind, in acht Reihen da ſtehen. Dieſe größern Wärzchen ſind mit kleinern cirkelförmig eingefaßt, und ſtehen daher gar nicht enge beyſammen. Der Bau iſt hemiſphäriſch. Vorzüglich characteriſtiſch ſind die Punktreihen oder die durchlöcherten Gänge. Jeder derſelben beſtehet aus drey Reihen doppelt neben einander liegender Punkte, davon die erſte und dritte Reihe in gerader Linie, die mittelſte aber geſchlängelt und gekrümmt bis zur Grundfläche hinunter laufen. Dieſe Zwiſchenreihe iſt im Klein nicht deutlich ausgedrückt, aber Spuren davon kann das aufmerkſame Auge nicht verkennen. Zwiſchen dieſen Punkten liegen zwey Reihen kleiner Wärzchen, die Kleins Abbildung gut ausdrückt und noch eine gute Anzahl ganz kleiner, die das Auge kaum erkennen kann. Dieſe Beſchaffenheit der durchlöcherten Gänge habe ich an

keinen

y) Klein Natural. Diſp. Echinod. §. 12. Tab. 2. fig. E. erſte Ausg. S. 17. Cidaris hemisphaerica. Leskens Ausg. S. 90. id. nom.

keinen der beſchriebenen Bunde bemerkt. Die Mundöfnung iſt rund, hat aber zehn tiefe, enge Einſchnitte, wo allemal zwey und zwey, näher beyeinander ſtehen. So hat **Klein** tab. 1. Fig. A. die Baſin des Echinus eſculentus abgebildet, was ich doch an meinen Beyſpielen nicht alſo finde, und darum ſagt er: baſis ſimilis Eſculento Rumphii. Die Abführungsöfnung, deren Einfaſſung meinem Beyſpiele fehlt, hat zehn größere und kleinere mit Wärzchen beſetzte Blätter, davon eins der größten Warzenförmig, jedes der fünf größern Blätter aber mit einem kleinen Loche verſehen iſt. Mein beſchriebenes Beyſpiel iſt $2\frac{1}{4}$ Zoll breit, $1\frac{1}{2}$ Zoll hoch und von graugelber Farbe.

Bund, unter den Seeigeln, der Kranzigel. z) Cidaris corollaris gracilis Klein. Bekanntermaßen hat man dieſen Seeigel bisher unter den Verſteinerungen gekannt; und in ſo fern geht er mich hier nichts an, da ich ihn doch aber in dem Muſchelſande von **Courtagnon** einigemal, zwar nur calcinirt und äußerſt klein, aber doch nicht verſteint gefunden habe, ſo können dieſe zwar äußerſt kleinen Beyſpiele die Stelle eines Originals allerdings vertreten, und da der **Herr Prof. Leske** muthmaßet, daß dieſer Cidaris corollaris vielleicht durch einen Druck aus dem Cidaris ſaxatilis entſtanden ſey, darthun, daß Cidaris corollaris eine eigne Art unter den Bunden ſey. Er hat erhabene Linien oder Ribben, auf denen man hin und wieder einzelne kleine Wärzchen ſiehet, eine weite Mund- und eine engere

z) Klein Natur. diſp. Echin. §. 24. p. 20. tab 8. fig. C Cidaris corollaris gracilis. Leskens Ausg. S. 138. Cidaris corollaris. Meine neue Litteratur Th. II. S. 344. f.

engere Abführungsöfnung; der ganze Bau iſt platt und der Umriß rund. Zehn Felder, die eine gedoppelte Reihe Warzen, die ſich in der Verſteinerung als vertiefte Punkte zeigen, gehabt zu haben ſcheinen, und unter denen die fünf kleinern eingedrückt ſind, machen den ganzen Seeigel aus. Meine kleinen gegrabenen Seeigel entſprechen dieſer Beſchreibung auf das genauſte.

Bund, unter den Seeigeln, der Kronenbund a)
Cidaris Variolata Rumphii. Klein. Echinus Diadema. Linn.

---

a) Rumph amboin. Raritätenk. tab. 13. fig. 5. mit den Stacheln. Holländ. p. 35. Echinometra ſetoſa. it. tab. 14. fig. B. Mal. Bulu Babi. Amboin. Hahuru, Hahulu, in Leytimora Maccariwan. Petiver Aquat. amboin. tab. 3. fig. 8. p. 1. Echinus ſetoſus. Needle-Urchin. it. tab. 8. fig. 5. p. 2. Echinus ſ. Diadema Turcarum, Turkſen Tulband. Turks Turband. Argenville Conchyl. tab. 25. fig. D. Deutſch S. 264. 268. die Diſtel. Er ſoll aus dem rothen Meere ſeyn, und ein wenig ins Schwarze fallen. Seba Theſaur. Tom. III. tab. 11. fig. 10. pag. 25. Echinus ex viridi flavus. Hériſſon d'un verd jaune it. tab. 13. fig. 9. mit den Stacheln, p. 29. Echinometra ſetoſa, Sinenſis. Hériſſon de Mer, de la Chine, hériſſé de piquans. Klein Natural. diſp. Echin. § 15. Cidaris variolata, Rumphii Echinus ſetoſus, erſte Ausg. p. 18. Leskens Ausg. p. 100. Echinus Diadema Linn. tab. 37. fig. 1, 2. (der letztere mit ſeinen Stacheln aus Knorr Deliciae tab. D. III. fig. 1. 2. p. 85.) it. tab. 46. fig. 1.

Linné Syſt. nat. ed. X. p. 664. ſp. 7. ed. XII. p. 1103. Sp. 7. *Echinus Diadema*, hemiſphaerico depreſſus: ambulacris quinis, longitudinaliter verrucoſis: areis lanceolatis. Linné Muſ. Reg. Ludov. Ulr. p. 709. Teſta orbiculata, ſubgloboſa, ſupra depreſſa, lateribus rotundata, gibba, diviſa in areas, 5. ambulacris. Supra Centrum ſubrotundum cinctum area pentagona, angulis perforatis. Radii 5. convexi, ſerie duplici punctorum eminentium, lateribus minutiſſime punctatis. Punctorum ma-

Linn. Wenn wir nicht die Arten der Seeigel ohne Noth häufen wollen, ſo müſſen wir verſchiedene Abänderungen des Kronenbundes annehmen, die indeſſen in den vorzüglichſten Umſtänden unter ſich übereinkommen. Die Hauptkennzeichen die Leske angiebt, und die, deucht mir, beſtimmter als die des Linne ausfallen, die, da ſich Linne auf Klein tab. 6 fig. C. berief, da doch Klein den Kronenbund gar nicht abgebildet hat, nicht anders als ſchwankend ausfallen konnten, ſind folgende: die Form der Schale iſt rund; der Wirbel iſt gedrückt, die Baſis iſt einigermaßen convex, der Mund iſt ſehr weit, die Abführungsöfnung iſt ganz rund, wird mit einer einigermaßen lederartigen fünfblättrigen Blume eingefaßt, deren Winkel durchbohrt ſind, und das eine Blatt iſt warzenförmig. Die Schale beſtehet aus zehn Feldern. Jedes der fünf größern Felder hat zwey Reihen größerer Warzen, die an manchen Beyſpielen vorzüglich groß, an andern zwar kleiner, aber den brüſtigen Bund ausgenommen, andre an Größe übertreffen; ſie liegen häufiger da, als auf dem Warzenbunde, von deſ-

 ſen

jorum eminentium ſeries utrique lateri radiorum adjacet. Subtus eadem; ſed ſcabrities minus ordinata. Ambulacra lanceolata, areis elevatiora. In medio ſeries quadruplex punctorum elevatorum. Ad latera utrinque multiplex pororum ordo. Qui ordines ſubtus inſpecti obliquis ſeriebus ex ſex poris. Areae ſubmuricatae, verrucis ſex ordinibus longitudinalibus, verrucae laeves, conicae, ambitu laevi, apice perforatae. Müller Linnäiſch. Naturſ. Th. VI. S. 150. die Seekrone. Linné Naturſ. des Thierr. Th. II S. 452. id. nom.

Davila Catal Tom. I p. 412. n. 933. 935. Ourſin à ſoye. Turban turc. van Phelſum Brief. p. 29 n. 39. De Steekelpen. *Muſ. Geverſ.* p. 482. n. 1883. Anadema Diadema. Diademe de Mahomet. Verz. der Gräfl. Reuß. Pl. Natur. S. 299. 300. n. 11. 12. der Kronenbund.

ſen Warzen ſie ſich auch dadurch unterſcheiden, daß ſie von keinem erhabenen Kranze eingefaßt ſind, ſondern nur von einem Cirkel ganz kleiner Wärzchen, der die Grundfarbe des Seeigels hat, da die Warzen ſelbſt heller ſind, und an meinem Beyſpiele, das noch das Eigene hat, daß die Wärzchen verſchloſſen ſind, die an den mehreſten Beyſpielen eine durchbohrte Spitze haben, oben röthlich ſind. Außer dieſen größern Warzen ſiehet man an manchen Beyſpielen mehr, an andern weniger klein und ganz kleine Wärzchen, eben nicht in der ſtrengſten Ordnung da liegen. Die fünf kleinern Felder ragen ein wenig für den größern hervor, doch an manchen Beyſpielen merklicher, an manchen unmerklicher und ſind ebenfalls mit zwey Reihen doch ungleich kleinerer Warzen beſetzt; und mitten durch ſie läuft eine geſchlängelte manchmal mit mehrern manchmal mit wenigern Wärzchen beſetzte Linie. In den Punktreihen, oder den durchlöcherten Gängen, liegen nach der Baſi zu drey, auch fünf Paar Punkte ſchräg über einander, nach dem Wirbel zu aber ſiehet man nur einzelne Punktpaare über einander. Ob man gleich von Außen keine Spur der einzelnen Täfelchen gewahr wird, woraus dieſer Seeigel zuſammen geſetzt iſt, ſo ſiehet man ſie doch in dem Innern der Schale ſehr deutlich. Die Mundöfnung iſt, wie ſchon oben geſagt iſt, ſehr weit, an meinem Beyſpiele, das nur $1\frac{1}{2}$ Zoll breit iſt, iſt die Mundöfnung faſt einen Zoll weit, der Rand derſelben iſt mit zehn merklichen Einſchnitten verſehen, wo allemal 2 und 2 näher bey einander liegen; die ganze Mundöfnung iſt mit einem feinen Saume eingefaßt. Die Beſchaffenheit der Abführungsöfnung iſt oben beſchrieben. Wenn gleich die längſten Stacheln, an **Rumphs** Beyſpiele waren ſie halb abgebrochen, und er liefert überhaupt eine wunderbare Abbildung davon, von ungleicher Länge, bis zu vier Zoll

Zoll und drüber ſind, ſo ſind ſie doch allemal länger als an andern, mit dünnen ſpitzigen Nadeln verſehenen Seeigeln. Zwey derſelben hat **Leske** tab. 51. fig. 1. 2. ſehr vergrößert abbilden laſſen. Gemeiniglich iſt die Farbe graublaulich, vielleicht in der See dichter blau, auch die Stacheln haben eine hellere oder dunklere blaue Farbe. Dieſer Seeigel gehöret unter die ſeltenern, und mein Beyſpiel, das ich, wie mich dünkt, ziemlich wohlfeil habe, koſtet in einer **holländiſchen** Auction **einen Gulden, funfzehen Stüber.**

Bund, unter den Seeigeln, der Pferdeſchwanz b). Die Stacheln dieſes vom **Herrn Pallas** entdeckten Seeigels, die beym Durchſchnitt deſſelben nicht ganz von einem Zoll, fünfviertheil Zoll lang werden können, ſind eben ſo rauh als die Stengel des Equiseti oder des **Pferdeſchwanzes**, daher auch ſeine Namen kommen. Dieſe Stacheln, die Rede iſt von den größern, ſind oben abgeſtumpft und offen, innwendig aber hohl, welche Erſcheinung für die Seeigelſtacheln was ganz Eignes iſt. Die Schale des Seeigels iſt weißgrünlich oben und unten flach, an den Seiten gewölbt, und einigermaßen fünfeckig. Die fünf durchlöcherten Gänge ſind von Farbe dunkler, und die größern ſind mit verſchiedenen Reihen Wärzchen beſetzt, wo zwiſchen größern kleinere gefunden werden. Indeſſen iſt **Herrn Pallas** Beſchreibung ſowohl als ſeine Abbildung von der Art, daß ohne Original, welches mir mangelt, keine genaue Beſchreibung dieſes merkwürdigen Seeigels gegeben werden kann.

b) Pallas Spicil. Zool. Faſc. X. p. 31. Echinus calamiaris. Klein Natur. Diſp. Echin. Leskens Ausg. S. 115. tab. 45. fig. 1 bis 4. Cidaris calaminaris

Bund, unter den Seeigeln, der rundeckige. Siehe oben der eckige große.

— — unter den Seeigeln, der ſardiſche. c) Cidaris aſſulata Aldrovandi. Klein. Dieſer ſardiſche Bund gelangt zu einer ſo anſehnlichen Größe, daß Aldrovand bezeugt, daß er die Größe eines kleinen Kinderkopfs erhalten, und fünf Pfund Waſſer faſſen könne. Iſt ſeine Schale gut erhalten, ſo geht ſeine Farbe aus dem Graugelben in das Rothe über, ſein Bau iſt rund, ſein Wirbel nur mäßig flach, ſeine Baſis aber platt. Auf den größern Feldern liegen nach der Beſchaffenheit der Größe und des Alters des Igels acht auch wohl zwölf Reihen Warzen, wo zwiſchen Reihen größerer Warzen immer kleinere liegen. So iſt es bey den kleinern Feldern beſchaffen, in welchen vier bis ſechs Reihen Warzen angetroffen werden. Auf den punktirten Gängen liegen fünf Paar Löcher neben einander, welche eine geſchlängelte Linie bilden, und zwiſchen dieſen gekrümmten Gängen, ſitzen hin und wieder kleine Wärzchen. Die Mundöfnung iſt eben nicht

c) Aldrovand p. 411. Echinometra maxima Pelagica Sardica Bonanni Recreat. Claſſ. I. fig. 19. p. 92. Echynometra Pelagia. Bonanni Muſ. Kircher. Claſſ. I. fig. 19. p. 437. id nom. Plancus Comment. Bonon. P. V. p. 236. fig. 4. 5. welches Leske in ſeiner Ausg. des Klein tab. 54. fig. 4 wiederhohlt, unterſucht beſonders die Struktur der Täfelchen und nennt dieſen Seeigel: Echinometra magna, *Melo marinus.* Klein Natur. Diſp. Echin. §. 29. erſte Ausg. S 21. tab. 9 fig. A. B. Cidaris aſſulata Aldrovandi. Lesk. Ausg S 146. Cidaris Sardica. van Phelſum Brief. p. 28. n. 18. Sardiſche Zee-egel. *Muſ. Geverſ.* p. 480 n. 1873 Anadema Bardana maxima. Diademe Glouteron de mer. Man hält ihn für eine Abänderung vom Echinus eſculentus des Linné. Verz. der Gräfl. Reußpl. Natur. S. 299. n. 9. der ſardiſche Bund.

nicht groß, und nimmt allenfalls den dritten Theil des ganzen Durchmeſſers der Baſis ein, ſie hat 10 Einkerbungen, von denen zwey und zwey dichter neben einander ſtehen. Die einzelnen Täfelchen dieſes anſehnlichen aber nicht gemeinen Seeigels ſind deutlich zu unterſcheiden.

Bund, unter den Seeigeln, der ſcepterförmige. d) Seine Schale iſt von cirkelrunder, ein wenig fünfeckig gedruckter Peripherie, oben ſo wohl als unten flach, und von einer großen fünfeckigen Oefnung, die indeß die Abbildung cirkelrund angiebt, durchbohrt. Die Schale iſt mit Warzen beſetzt, Herr **Kämmerer** aber iſt geneigt ihn für Abänderung von Echinus Cidaris Linn. (S. **Warzenbund**) zu halten, was doch die Beſchaffenheit ſeiner Stacheln ſchwerlich zuläßt. Von Farbe iſt die Schale grünlich; ſie hält im Durchmeſſer des äußerſten Umfangs reichlich einen Zoll, in der Höhe einen halben Zoll, und wird durch fünf weiße ſchmale Gänge, die vom Munde zur Abführungsöfnung laufen, in eben ſo viele gleiche Felder getheilet. Dieſe Gänge ſind zu beyden Seiten mit einer doppelten Reihe kleiner Körnchen beſetzt, davon die größern am erhabenen Rande, die kleinern aber, die dem Auge kaum ſichtbar ſind, in der Tiefe derſelben ſtehen; außerhalb aber ſind ſie mit einer zweyfachen Reihe Löcherchen, von der Größe eines Nadelſtichs eingefaßt. Die Schale iſt aus größern und kleinern Täfelchen zuſammengeſetzt. Mitten durch die Gänge laufen die Nä-

---

d) Leipziger Magazin vom Jahr 1782. S. 16. Beſchreibung eines Seeigels mit zepterförmigen Stacheln; und Kupfert. fig. 1. 2. Dieſer Aufſatz iſt vom Hrn. Sekretair Kämmerer aus Rudolſtadt, wo in dem daſigen Fürſtl. Kabinet das Original liegt.

the, welche die kleinen Schilderchen verbinden, jedes größere derſelben aber nimmt eine von den Warzen ein, welche auf den (größern) Feldern in zwey Reihen wechſelweiſe geſtellt, und mit größern und kleinern Körnchen doppelt umgeben. In jeder Reihe zählt man ſieben, und alſo auf der ganzen Oberfläche 70 Warzen, welche oben mit einem kleinen Loche angebohrt ſind. Der Mund iſt ſehr geräumig, er trägt im Durchmeſſer beynahe einen halben Zoll, und bildet eine fünfeckige Form, deren Seiten ſo ausgebogen ſind, daß man ſie auch für eine zehneckige anſehen kann. Die Abführungsöfnung, die an Größe und Geſtalt dem Munde gleicht, bedecken verſchiedene Schilderchen. Die fünf großen ſiebeneckigen haben an ihrem Ausgange ein kleines Loch. Dieſe Schale iſt mit dreyerley Stacheln beſetzt. Die größten ſind wie ein Scepter geſtalt, cylindriſch, roth, mit weißen erhabenen Punkten beſtreut, und mit vier bis fünf Ringen von Knötchen oder Plättchen umſchlungen. Ihre kolbige Spitze wird ebenfalls von ſolchen Plättchen wie ein Madreporenſtern gebildet, und ihre Länge geht bis auf einen Zoll. Eine zweyte Art iſt kleiner, und von $\frac{1}{4}$ bis $\frac{3}{4}$ Zoll groß. Sie finden ſich auf den kleinen Warzen um die Mund- und Abführungsöfnung herum, ſind größtentheils auch wie die erſten gebildet, nur ſind der knotigen Ringe weniger, bey vielen gar nicht zu bemerken. Die, womit die Abführungsöfnung umgeben iſt, ſind glatt, und von Farbe grün. Die dritte Art haben eine ſpatelförmige Geſtalt, eine grünlich weiße Farbe, und das ſind die kleinſten.

Wahrſcheinlich hat **Rumph** dieſen ſeltenen Seeigel gekannt, wenn er in ſeiner amboiniſchen Raritätenkammer S. 34. unter den **Siamiſchen** Seeigeln einer kleinen Sorte gedenket, von der er ſagt, ſie

ſey

ſey rund, platter als die vorigen, recht wie der Wirbel einer Spindel, ſeine Füße, darunter er die Stacheln meint, wären eines Fingergliedes lang, eingekerbt, und die kleinen Kronen ſtünden in Kreiſen über einander. Folglich iſt dieſer Seeigel **Oſtindiſch.**

Bund, unter den Seeigeln, der Seeball, e) Cidaris miliaris Rumphiana eſculenta. Klein. *Echinus eſcu-*

e) Liſter Hiſt. animal. Angl. tab. 3. fig. 18. pag. 169. Echinus marinus, aculeorum veſtigiis parum aut nihil eminentibus. Rumph amboin. Raritätenk. tab. 13. fig. B. C. die letzte mit den Stacheln. p. 31. 32. Echinus eſculentus. Zeeappelen. Petiver Aquat. Amboin. tab. 2. fig. B. p. 1. C. Seruakki. A. Anay. in Hitoe: Sepelakke. in Loehoe: Uken Auaam Leytimor. Eetbare Zee Appel. Engl. Common Sea Apple. Gualtieri Ind. Teſtar. tab. 107. fig. B. mit den Stacheln: Echinometra ſubrotunda cum adhuc adnexis claviculis amethyſtinis Argenville Conchyl. tab. 25. fig. F. Deutſch S 264 268 Echinus digitatus. Er iſt mit den Stacheln aber äußerſt ſchlecht abgebildet. Seba Theſaur. Tom III. tab. 11. fig. 4. a. b. p. 24. Echinus orientalis grandior, purpureus eſculentus. Heriſſon Oriental, grand, de couleur purpurine, bon à manger. it. tab. 12. fig. 8. 9 mit den Stacheln. p. 26. 27. Echinus aculeatus, praegrandis. Echinus aculeatus maximus. Grand Hériſſon, armé d'épines. Knorr Deliciae tab. D. fig. 1. D. II. fig. 1. der letzte mit den Stacheln. p. 78. 84 Gronov Zooph. p. 251. n. 1048. Echinometra ſphaerico-globoſa, ambulacris denis: areis obſolete verrucoſis. Habitat in Mari Indico et Norvegico. Klein Natur. Diſp. Echin. erſte Ausg. p. 16. §. 11. a Cidaris miliaris Rumphiana eſculenta. Leßk. Ausg. S. 74. tab. 38. fig. 1. Echinus eſculentus Linn. (Sloane Hiſt. of Iam. Vol. 2. tab. 242. fig. 1. 2. Rondeletius de piſc. Lib. 18. Cap. 32. p. 581. Echinometra. Aldrovandus p. 405. 409. Gesner de aquatil. p. 415. *Muſ. Calceol.* p. 84. Jan. Plancus de Conch. min. not p. 20. Davila Catal. p. 410. n. 926. 927. 928. *Encyclop.* de Paris Tom. 6.

eſculentus. Linn. Man pfleget dieſen Seeigel, beſonders aber ſeine Eyer, zu eſſen, die man theils zu braten, theils zu kochen pflegt, und die er in guter Anzahl beſitzt, welches ſchon ſeine Größe vermuthen läßt. Dieſe beſtimmt zwar **Müller** bloß zur Größe einer Fauſt, aber wofern er nicht eine Rieſenfauſt meynt, muß er ſehr kleine Beyſpiele dieſes ſo gemeinen Seeigels gehabt haben. Mein größtes Beyſpiel ohne Stacheln iſt vier und einen halben Zoll breit, und 3¾ Zoll hoch. Gemeiniglich iſt ihr Bau rund und gewölbt, unten flach, oben mehr zugeſpitzt, doch hat man auch Beyſpiele, was ich beſonders unter den kleinern Beyſpielen beobachtet habe, die mehr gedruckt, und oben etwas flach gebaut ſind, und dergleichen Beyſpiele muß **Linne** in den **ſchwediſchen Meeren** gefunden haben, wenn er ihnen in der Fauna p. 513. ver-

---

6. tab. 59. fig. 3. van Phelſum Brief p. 28. n. 21. De eetbare Zee-egel. *citt. Leſk.)*

Linné Syſt. nat. ed. X. p. 663. Sp. 1. ed. XII. p. 1102. Sp. 1. *Echinus eſculentus,* hemiſphaerico-globoſus, ambulacris denis, areis obſolete verrucoſis. Habitat in Oceano Europaeo et Indico. Teſta punctis calloſis obſoletis; apertura ſubrotunda, nec 10 fiſſuris; Spinae violaceae apice albae. Linné Muſ. Reg. Lud. Ulr. p. 705. Teſta hemiſphaerico-ſubgloboſa, rubra, punctis calloſis obſoletis adſperſa. Ambulacra 10. ſerie multiplici pororum, ordinibus obliquis, in ſingula ſex. Areolae majores undique adſperſae verrucis, exſoletis, ad baſin magis prominentibus. Caret linea lateralis flexuoſa ad angulos poris. Areolae minores duplo anguſtiores ſimiles. Apertura regularis, ſubrotunda nec 10. fiſſuris notata. Spinae violaceae apice albae. Müller Linnäiſch. Naturſ. S. 147. der Seeball. Linné Naturſ. des Thierr. Th. II. S. 451. id. nom.

Muſ. Gronov. p 90. n. 826 bis 831. Zee-Klit, of Soldaaten Muts. *Muſ. Geverſ.* p. 480. n. 1070. 1071. 1072. Anadema Iudaica. Diademe Iudaique. Verz. der Gräfl. Reuß-Pl. Natural. S. 298. n. 1. der Seeball.

verticem planum beylegt, dergleichen Beyſpiele ich mit und ohne Stacheln beſitze. Die gewöhnliche Farbe dieſer Seeigel iſt roth, bald heller und dunkler, bald rothgelb, bald braunroth. Die Punktreihen ſind gemeiniglich dunkler, die Warzen aber heller, faſt weiß, und ſo ſiehet der Seeigel bunt, aber würklich reitzend aus. Eben das gilt von ſeinen ſpitzigen dornähnlichen Stacheln, deren er unzählige beſitzt, davon die längſten kaum einen halben Zoll lang, die mehreſten aber kleiner, bis zu zwey oder drey Linien ſind. An manchen Beyſpielen ſind ſie weiß oder vielmehr ſtrohgelb, an manchen unten weiß, oben bläulich oder blau, und an manchen durchgängig bläulich oder blau. Sie ſind glatt und zugeſpitzt, gehen gerade aus, und gleichen in aller Rückſicht den Dornen. Betrachtet man dieſe Stacheln unter dem Vergrößerungsglaſe, ſo ſind ſie mit feinen ſenkrechten Streifen belegt, und ihre Natur ſcheinet etwas kryſtalliſches zu haben, denn ſie glänzen, als wenn ſie mit Silberkörnern belegt wären. Die Warzen ſind an ſehr vielen Beyſpielen abgerieben, dergeſtalt, daß mehrentheils ihr Knöpfchen fehlt, und das mag der Grund ſeyn, warum ihnen **Linné** Verrucas obſoletas beylegt, aber an guten Beyſpielen ſind ſie das nicht, und das eigentliche undurchbohrte Wärzchen ſtehet auf einem etwas dunklern Grunde ſo gut erhalten da, als man es nur erwarten kann. Groß ſind dieſe Warzen nie, denn die größten haben ohngefehr den Umfang einer kleinen Linſe, aber unter ſich ſind ſie größer und kleiner. Sie ſtehen in mehrern Reihen da, die ſich aber an großen Beyſpielen nicht gut zählen laſſen, weil ſie unter ſich gerade nicht die ſtrengſte Ordnung halten, doch kann man an großen Exemplaren in den größern Feldern 10 bis zwölf, an kleinern aber 7 bis 9 annehmen; in den kleinern Feldern hingegen an größern

Bey-

Beyſpielen 5, an kleinern drey bis vier rechnen. Die größern Warzen haben keine mit ganz kleinen Wärzchen beſetzte Kreiſe um ſich, aber eine geſchlängelte Sutur theilet ſowohl jedes der größern als auch der kleinern Felder, an denen man die einzelnen länglich viereckigen Täfelchen, woraus dieſe Seeigelſchale zuſammengeſetzt iſt, von Außen und von Innen ſehr deutlich unterſcheiden kann, in zwey gerade Theile. Die punktirten Gänge beſtehen von der Baſi an bis faſt an den Wirbel aus drey doppelten durchſtochenen in eine Richtung geſtellten Punkten, und eine gerade herablaufende linie trennt ſie auf beyden Seiten von den größern Feldern. Die Mundöfnung iſt groß rundeckig, und beſtehet aus zehn unkenntlichen Ecken, deren zwey und zwey neben einander ſtehen; durchaus aber nicht aus ſo viel tiefen Einſchnitten, dergleichen die Kleiniſche Abbildung angiebt, dem auch Linne mit Grunde wiederſpricht. Die Abführungsöfnung iſt kleiner, mit einer zehnblättrigten Blume, die aus fünf kleinern geſpaltenen und fünf größern zugeſpitzten Blättern beſtehet, umgeben. Jedes der größern Blätter iſt nahe an der Spitze durchbohrt, und nahe an der Abführungsöfnung mit 3 oder vier Wärzchen beſetzt, die mit Stacheln beſetzt ſind, die Abführungsöfnung ſelbſt wie mit Palliſaden umgeben. Dieſe Abführungsöfnung iſt zirkelrund und mit einem warzigten Blättchen bedeckt. Die fünf Zähne des Zahngebiſſes ſind mit einer zähen, lederartigen, warzigen Haut umgeben, durch welche die fünf etwas gekrümmten Zahnſpitzen, die faſt in einander greifen, hervorragen. **Müller** nennt die Schale dieſes See-Igels ungemein zart und mürbe, was ich mir eben nicht zu behaupten getraue, vielmehr weiß ich, daß verſchiedene Exemplare, die ich um dieſer Abhandlung willen reinigte, eine ziemlich ernſthafte Behandlung aus-

ausgehalten haben. Man findet dieſen Seeigel in den oſtindiſchen, norwegiſchen, engliſchen, franzöſiſchen und andern Meeren.

Bund, unter den Seeigeln, die Seekaſtanie, f) Echinus gratilla Linn. Ich kann von dieſem und einigen der folgenden Bunde nur wenige Nachricht geben. Nach Linne ſoll ſein Bau hemiſphäriſch oder bucklicht gewölbt ſeyn; die Mundöfnung ſoll ſich durch zehn Einſchnitte kenntlich machen; die Punktreihen ſollen dreyfach ſeyn, aber nur zwey ſollen würklich durchſtochen, alle aber mit ſo vielen kleinen Knötchen beſetzt ſeyn, daß ſie dadurch gleichſam dornicht werden. Die fünf größern Felder ſollen an den Seiten ungleich mehr Wärzchen als in der Mitte haben, und die kleinern Felder ſollen nur halb ſo groß als jene, übrigens aber ihnen gleich ſeyn, und der Seeigel ſoll in den indiſchen Meeren wohnen.

— — unter den Seeigeln, das Seeknötchen, g) Echinus lixula Linn. Nach Linné ſoll dieſer Seeigel einen

---

f) Linné Syſt. nat. ed. X. p. 664. Sp 4. ed XII. p. 1102. ſp. 4. Echinus gratilla, hemiſphaerico-gibboſus, ambulacris denis triplicatis; areis decuſſatim muricatis. Linné Muſ. Reg. Lud. Ulr. p. 707. Teſta hemiſphaerica, ſed magis gibba, baſi decem fiſſuris notata. Ambulacra 10, ſingula muricata et poroſa ſerie triplici, in ſingula ſerie gemina longitudinali pertuſa. Areolae 5 latiores ad latera magis longitudinaliter muricatae in medio laeviores: areae 5 anguſtiores, latioribus dimidio tantum anguſtiores et ſimiliter muricatae. Habitat in Oceano Indico. Klein Leſk. Ausg. S. 97. nom. Linn. Müller Linnäiſch. Naturſ. Th. VI S. 149. die Seekaſtanie. Linné Naturſ. des Thierr. Th. II. S. 451. f. id. nom.

g) Linné Syſt. nat. ed. X. p. 664. Sp. 5. ed XII. p. 1102. Sp. 5. *Echinus Lixula*, hemiſphaericus, ambulacris denis, paribus

einen hemiſphäriſchen Bau, und eine etwas flache Grundfläche haben. Die Punkreihen beſtehen nur aus zwey Paar Punkten, und durch ſie läuft eine ſcharfe Linie. Die größern Felder haben 6 bis 7 Warzenreihen, doch nach dem Wirbel zu, wie es auch bey andern Seeigeln iſt, weniger; die kleinern Felder aber haben nur zwey Reihen Warzen. Der Wohnort dieſes Seeigels ſoll das **indiſche Meer** ſeyn.

Bund, unter den Seeigeln, der Seeknopf, h) Echinus ſphaeroides Linn. Dieſem Seeigel giebt **Linné** das Lob, daß er einer der ſchönſten ſey, und einen ſphäriſchen runden gewölbten Bau habe. Jeder der punktirten Gänge, der auch hier, wie bey den mehreſten

paribus approximatis; areis transverſe punctatis, muricatis. **Linné** Muſ. Reg. Lud. Ulr. p. 707. Teſta hemiſphaerica, baſi planiuſcula. Ambulacra 5. parium, paribus approximatis; areola intermedia lineari acuta. Areae 5. majores, ſeriebus transverſis ſaepe 6 aut 7 utrinque, ubi plurimae; ſuperiores ſenſim pauciores. Areae 5. anguſtiores, duplici ſerie punctorum eminentium. **Klein** l. c. Leſk. Ausg. S. 97. **Müller** l. c. S. 149. das Seeknörchen. **Linné** Naturſ. des Thierr. Th. II. S. 452. id. nom.

h) **Linné** Syſt. nat. ed. X. p. 664. Sp. 3. ed. XII. p. 1102. Sp. 3. *Echinus ſphaeroides*, hemiſphaerico-gibboſus; ambulacris denis, undique muricatis medio poroſis. Habitat in O. Indico. **Linné** Muſ. Reg. Lud. Ulr. p. 706. Teſta hemiſphaerico globoſa, nitidiſſima. Ambulacra 10. ſerie pororum quadruplici, ſubtus fere repanda. Areolae majores ad latera et baſin rufae, muricatae punctis albidis prominulis. Diſcus longitudinaliter glaber, glaucus, lineola flexuoſa longitudinaliter inſculpta ad cujus angulos puncta ſemipertuſa. Areae minores duplo anguſtiores, caeterum eaedem. **Klein** Leſk. Ausg. S. 96. 97. **Müller** l. c. p. 149. der Seeknopf. **Linné** Naturſ. des Thierr. l. c. id. nom.

ſten andern Seeigeln zehn ſind, oder fünf Doppelreihen beſtimmen, hat vier Reihen Punkte, die ſich nach unten zu erweitern ſcheinen. Die größern Felder ſind nach den Seiten und der Grundfläche zu roth, und mit ſo vielen weißen Wärzchen beſetzt, daß ſie dadurch ganz rauh werden. Der Wirbel iſt braun, und eine geſchlängelte Linie, die ihn beſetzt, hat in ihren Winkeln halb durchſtochne Punkte. Die kleinern Felder ſind halb ſo groß als die größern, übrigens aber ihnen gleich. Auch dieſer Seeigel ſoll in den indiſchen Meeren wohnen.

Bund, unter den Seeigeln, die Seekugel. i) Echinus globulus Linn. Linné legt dieſem Seeigel einen runden gewölbten hemiſphäriſchen Bau bey, und ſagt von ſeinen 10 Punktreihen, daß ſie vervielfältiget wären, und jede aus ſechs Poren beſtehe; die größern Felder hätten an den Seiten und nach der Grundfläche zu größere Warzen. Auch der After ſey mit obgleich kleinern Wärzchen beſetzt, und eine winklichte Linie, wahrſcheinlich eine fünfblätteriche Blume habe in ihren Winkeln halb durchſtochne Punkte; die kleinern Felder wären nur halb ſo groß als die größern, ſonſt

---

i) Linné Syſt. nat. ed X. p. 664. Sp. 2. ed. XII. p. 1102. Sp. 2. *Echinus globulus*, hemiſphaerico ſubgloboſus, ambulacris denis; areis latere muricatis, medio poroſis. Linné Muſ. Reg. Ludov. Ulr. p. 706. Teſta hemiſphaerico globoſa. Ambulacra 10. pororum multiplici ſerie, in ſingula poris ſex. Areolae majores ad latera et baſin muricatae punctis majoribus prominentibus. Diſcus etiam adſperſus punctis minoribus prominentibus. Linea longitudinaliter inſculpta, ad cujus angulos puncta ſemiperturſa. Areae minores duplo anguſtiores: caeterum eaedem. Klein Leßk. Ausg. S. 96. und 153. Müller Linnäiſch. Naturſ. Th. VI. S. 148 die Seekugel. Linné Naturſ. des Thierr. Th. II. S. 451. id. nom.

ſonſt aber ihnen gleich, und er wohne in den indiſchen Meeren.

Leske behauptet mit einiger Zuverläſſigkeit, daß der oben beſchriebene, und von **Klein** tab. 11. fig. E. F. abgebildete **gekörnte Bund**, den er nun nach einem Original habe vergleichen können, der Echinus globulus des **Linne** ſey. Da mir das gewiſſe Original des gekörnten Bundes mangelt, ſo muß ich mein Urtheil zurück ziehen. Da indeſſen **Linne** dieſen Seeigel unmittelbar bey des eßbaren Echinus eſculentus ſetzt, ihm auch ausdrücklich größere Warzen zuſchreibt, ſo iſt die Sache gleichwohl noch nicht unfehlbar gewiß.

Bund, unter den Seeigeln, die Seekrone. Siehe oben **Kronenbund.**

— — unter den Seeigeln, die Seeſpinne, k) Cidaris araneiformis. Lesk. Dieſer in aller Rückſicht ſeltene Seeigel hat noch alle ſeine Stacheln, deren längſten wenigſtens anderthalb Zoll lang und ziemlich ſtark, mehr ſtumpf als ſpitzig ſind. Es ſind daher auch ſeine Felder, Gänge und Warzen bedeckt, daher ſich von ſeiner eigentlichen Beſchaffenheit nichts ſagen läßt. So viel ſiehet man, daß der Seeigel einen runden Bau habe, und daß ſeine größern Stacheln in der Mitte am ſtärkſten ſind. Von den obern Stacheln wird im **Sebaiſchen** Texte geſagt, ſie wären ſehr lang und

---

k) Seba Theſaur. Tom. III. tab. 13. fig. 6. p. 28. Echinometra multipes, ſeu ſpinoſiſſima, Americana. Heriſſon de mer d'Amerique, armé de pointes, couché ſur le dos. Klein Natural. Diſp. Echin. Leskens Ausg. S. 116. Cidaris araneiformis. van Phelſum Brief p. 29. n. 38. Spinne Kopf.

und zart, und ihre weißgraue Farbe gehe ſanft in das Purpurrothe über. Der Körper ſelbſt ſey grau, und die Zahnſpitzen wären mit einem dicken Ringe eingefaßt, die gleich feinen Nadeln hervorragten.

Bund, unter den Seeigeln, der Steinapfel. Siehe oben der **Felſenigel.**

— — unter den Seeigeln, der Steinigel, l) Cidaris miliaris ſaxatilis Klein. Dieſer *Cidaris ſaxatilis* des

---

l) Gualtieri Ind. Teſtar. tab. 107. fig. G. H. I. L. N. Echinometra ſubrotunda papillis minoribus diverſimode radiata, radiis aliquando laevibus, aliquando minimis papillis adſperſis, vel depreſſa vel globoſa: candida, aut ſubviridis, vel ex fuſco brideſcens. Kundmann rar. nat. et art. p. 97. tab. 5. fig. 11. ein brauner Echinus, wo die Stacheln vollkommen in die Höhe ſtehen. Seba Theſaur. Tom. III. tab. 10. fig. 1. 2. p. 18. Echinus marinus, minutiſſimus, Africanus. Heriſſon marin d'Afrique. it. fig. 3. 4. der letzte mit den Stacheln, aber ſehr klein. Echinus indigenus. Heriſſon de ce Pais. it. fig. 12. p. 20. Echinus marinus, ex flavo violaceus. it. tab. 12. fig. 1. 2. 3. 7 alle mit den Stacheln. p. 25. 26. Von fig. 1. ſagt der Text, die Stacheln wären lang und blau, ſie ſind aber nicht länger, als man ſie an andern Beyſpielen oft findet. Klein Natural. Diſp Echin. erſte Ausg. S. 16. 17. Cidaris miliaris ſaxatilis. tab. 2. fig. A. B. C. D. ohne Stacheln. tab. 31. fig. A. B. C. D. mit den Stacheln. Lesk. Ausg. S. 82. tab. 38 fig. 2. 3. auch mit den Stacheln. (Rondeletius de piſcib. p. 578. Echinus ovarius. Aldrovandus de teſtac. p. 402. Geſner de aquat. p. 416. Sloane Hiſt. of Iam. Vol. II. p. 268. tab. 244. fig. 1. 2. 3. Davila Catal. Tom. I. p. 410. n. 928. van Phelſum Brief. p. 28. n. 23. Frieſche-Zee-egel. n. 24. platte Klipegel. n. 25. bolle Klipegel. *citt. Lesk.)* Knorr Deliciae tab. D. II. fig. 3. 5. beyde mit den Stacheln S. 84 Müller Zool. Dan. p. 235. n. 2847. Echinus ſaxatilis hemiſphaerico-depreſſus vel orbicularis, ſpinis diverſicoloribus. Verzeichn. der Gräfl Reuß: Pl. Natural. S. 298 der Stein-Igel. Man findet dieſen Seeigel auch im Steinreiche.

des **Klein** iſt nicht der *Echinus ſaxatilis* des **Linné**, den ich oben unter dem Namen des **Felſenigels** beſchrieben habe, wie die Vergleichung beyder Beſchreibungen lehrt, ob ſich **Linné** gleich auf die **Kleiniſchen** Figuren tab. 2. fig. A. B. bey ſeinem Echino ſaxatili beruft.

Die Gattungskennzeichen, wodurch ſich dieſer Seeigel kenntlich macht, und beſonders von dem eßbaren Seeigel des **Linné** unterſcheidet, ſind, daß die Schale nie eine ſolche Größe erlangt, weniger gewölbt, mehr gedrückt und flach erſcheint, zwey Warzenreihen, in jedem Felde größere Warzen als die übrigen haben, die durchſtochenen Gänge enger, die Täfelchen ſchmäler, und von Außen weniger kenntlich ſind. Der **Felſenigel** hat zwar einen ähnlichen Bau, aber wenigere und kleinere Warzen, die unregelmäßiger und gleichſam nur hin und her auf der Schale zerſtreut liegen, ob ſich gleich in den größern Feldern zwey Reihen für andere regelmäßig auszeichnen.

Wenn gleich dieſer Steinigel in mancherley Abänderungen erſcheint, dergeſtalt, daß einige etwas mehr gewölbt als andre erſcheinen, an einigen die Warzen etwas größer ſind als an andern, oder eine oder zwey Reihen mehr oder weniger in den größern Feldern haben, oder einige dieſer Warzenreihen regelmäßiger als an andern da liegen, oder von den kleinſten Wärzchen an dieſem Beyſpiele häufiger, und an einem andern ſparſamer gefunden werden; daß zwar alle keine großen langen Stacheln, einige aber längere als andre haben, die bald grün und ſtumpf, bald grün und ſpitzig mit blau gefärbter Spitze, bald bläulich oder blau, bald auf einem und eben demſelben Exemplar von beyden Farben gemiſcht ſind; wenn ſelbſt die Farbe, die bald grau, etwas grünlich, bald

heller oder dunkler blau, oder blauroth, und derglei-
chen iſt; wenn endlich gleich auch die Größe des See-
Igels überaus verſchieden iſt, ſo kommen doch alle in
der Hauptſache überein, die ich nach einem meiner
größern und ſchönſten Beyſpiele, das $2\frac{3}{4}$ Zoll breit,
und $1\frac{1}{2}$ Zoll hoch iſt, genau angeben will.

Man ſiehet aus dem gegebenen Maße, daß die-
ſer Seeigel überaus flach gebaut ſey, ob ich gleich er-
innert habe, daß andre mehr gewölbt ſind. Die
Baſis iſt immer flächer als der Wirbel, und die ganze
Schale beſtehet, ſo wie bey allen beſchriebenen Bun-
den, aus fünf größern und eben ſo viel kleinern Fel-
dern, die ganz mit Warzen, davon die größten doch
nur eine mittlere Größe haben, bedeckt ſind. Unter
den größern ſtechen beſonders zwey Reihen für andern
hervor, deren einzelne Warzen eben nicht enge bey-
ſammen ſtehen, und gewöhnlich von einem, an mei-
nem Beyſpiele von zwey Kreiſen ganz kleiner War-
zen umgeben werden. Alle Wärzchen, deren hin
und her noch gar viele liegen, ſind, wenn ſie recht
abgerieben ſind, ſpitzig, und haben gemeiniglich eine
hellere Farbe als die Schale ſelbſt. Mitten durch je-
des, auch die kleinen Felder läuft eine geſchlängelte
Linie vom Wirbel herab, die man in den kleinern
Feldern weniger deutlich ſiehet, als in den größern.
Auch in den kleinern Feldern ſind zwey Reihen War-
zen größer, in ihrer Lage regelmäßiger und mit einem
Kreiſe feiner Wärzchen umgeben, obgleich die War-
zen an und vor ſich ſelbſt kleiner ſind, als die der
größern Felder. In den Punctreihen liegen an vie-
len, beſonders an den kleinen Beyſpielen drey, an
meinem größern aber fünf Paar Reihen Puncte in
einer ſchrägen Lage, und zwar ſo, daß ſie, im Gan-
zen betrachtet, Winkelzüge bilden, und die durchlö-

cherten Gänge vereinigen ſich oben in einer abgerundeten Form. Die Mundöfnung iſt groß und rund, hat an meinem Beyſpiele einen halben Zoll im Durchſchnitte, und zehn eben nicht tief eingeſchnittene Winkel, wo zwey und zwey näher als die andern beyſammen ſtehen. Da wo noch das Thier in der Schale ſitzt, iſt der Mund mit einer runzlichen lederartigen Haut bedeckt, durch welche die fünf Zahnſpitzen durchbohren, die ſich vorn genau in einer Spitze vereiniget haben. Der After iſt nicht völlig rund, mit einer zehnblättrigen Blume umgeben, unter denen die kleinern geſpalten, die größern im Winkel durchbohrt, alle aber mit einer großen Menge ſehr kleiner Wärzchen beſetzt ſind. Eins dieſer Blätter iſt vorzüglich groß, und gleicht einer Warze von herzförmiger Figur. Der After ſelbſt aber iſt mit einer körnigten Haut bedeckt. Das innre Thier beſteht, das Zahngebiß ausgenommen, aus häutigen Lappen, und beſonders aus fünf, an eben ſo viel Seiten angelegten Schläuchen, in denen ſich die Eyer dieſes Thiers befinden, die ohngefähr die Größe eines Hirſenkorns oder des Mohnſamens haben mögen.

Dieſer Igel wohnet in verſchiedenen Meeren, als in **Norwegen**, im **Sunde bey Helſingör** und am letztern Orte ſo häufig, daß mich einſt mein **Chemnitz** mit mehr als 50 Beyſpielen beſchenkte, die noch alle ihre Stacheln, deren Beſchaffenheit ich oben beſchrieben habe, hatten.

Bund unter den Seeigeln, der Sternigel, Cidaris aſterizans Klein p. 141. iſt eine Verſteinerung.

— — **der ſtreifige.** m) Dieſen allerliebſten Seeigel, davon ſich in der **Herzoglichen Sammlung in Wei**-

m) Gualtieri Ind. teſt. tab. 107. fig. F. Echinometra compreſſa.

Weimar ein ſchönes Exemplar befand, habe ich ehedem nicht genug betrachten und bewundern können, es war wie das Gualtieriſche gezeichnet, und fünf Felder, die unter ſich abwechſeln, waren grün, und fünfe weiß. Das Beyſpiel, deſſen Klein gedenkt, wo die durchlächerten Gänge weiß, die Felder aber mit röthlichen Warzen beſetzt waren, muß nicht minder ſchön geweſen ſeyn. Eben ſo das Beyſpiel des Seba, welches auf bläulichen Grunde gelbe Strahlen hatte. Es kommt hinzu, daß ſich mehrentheils auch die Täfelchen, daraus die Schale zuſammengeſetzt iſt, durch eine andre Farbe auszeichnen, welches die Schönheit dieſes Körpers um ſo viel mehr erhöhet, da die Schale ſelbſt feiner iſt, als ſie an vielen andern Seeigeln zu ſeyn pflegt.

Die fünf größern Felder ſind mit verſchiedenen, bald mehr bald weniger Reihen Warzen beſetzt, von denen die größten mit einem Cirkel kleiner Wärzchen umgeben ſind, andre aber von verſchiedener Größe zerſtreut auf der Schale liegen. Auf den kleinern ein wenig erhöheten Feldern liegen, wie leicht zu erachten, weniger Reihen Warzen. Die durchlöcherten Gänge zeigen dreydoppelte Punktreihen, die in einer ſchrägen Richtung liegen. Der Mund iſt groß, und ein wenig

preſſa, ſubrotunda, papillis minoribus in quinque elatis radiis viridibus diviſa, et in quinque aliis albicantibus diſtincta. Klein Natural Diſp. Echinod. §. 31. erſte Ausg. S. 21. tab. 10. fig. B. C. Cidaris aſſulata variegata. Leſk. Ausg. S. 149. Cidaris variegata. van Phelſum Brief p. 28. n. 12. Bontgeflakte Zee-egel. Verz. der Gräfl. Reuß-Pl. Natural. S. 299. der ſtreifige Bund. Seba Theſaur. Tom. III. tab. 10. fig. 13. p. 20. Echinus marinus caeruleſcens, ſubtus et ſupra flaveſcentibus radiis ornatus. Hériſſon marin de couleur bleuâtre, orné de chaque côte de rayons jaunatres.

nig ausgeſchweift, oder mit zehn flachen Ecken verſehen, von denen, wie bey andern Bunden, immer zwey näher bey einander ſtehen. Am **Kleiniſchen** Exemplare ſind es tiefe Einſchnitte, dergleichen ich an meinem Exemplar des hemiſphäriſchen Bundes auch gefunden habe, und die weder Zufall noch Verletzung, noch Einbildung ſeyn können, weil ſie mit einem feinen weißen Saume eingefaßt ſind. Die Abführungsöfnung iſt klein, mit einem Rande eingefaßt, und die Decke derſelben iſt mit vielen kleinen Wärzchen bedeckt. Dieſer Seeigel, der ohne Widerſpruch zu denen ſeltenen gehört, überſteigt nicht leicht die Größe des im **Klein** abgebildeten Exemplars, dergeſtalt, daß ſein größter Durchmeſſer 2½ Zoll betragen möchte.

Bunde, unter den Seeigeln, der Traubenbund, Cidaris botryoides Klein p. 154. in der **Leskiſchen** Ausg. iſt eine Verſteinerung.

— — unter den Seeigeln, der violette, n) Cidaris violacea Lesk. *Echinus atratus Linn.* Wenn gleich

n) Argenville Conchyl. tab 25. fig. G. Deutſch S. 265. 268. Echinus violacens. Der violette Seeigel **Klein** Natural. Diſp. Echin. **Leskens** Ausg. S. 117. tab. 47. fig. 1. 2. Cidaris violacea. (**Klein** franz. Ausg. tab. 23. p. 29. Davila Catal. Tom. I. p. 413. n. 936. Artichaut ou Chardon, Encycl. P. VI. p. 3. tab 61. fig. 2. van Phelſum Brief p. 30. n. 9. Violette Egelmoeder. citt. Lesk.)

Linné Syſt. nat. ed. X. p. 665. Sp. 11. ed. XII. p. 1103. Sp. 11. *Echinus atratus*, hemisphaerico ovalis depreſſiusculus: Spinis truncatis breviſſimis obtuſiſſimis; marginalibus clavatis depreſſis. Habitat in India. Spinae breviſſimae, obtuſiſſimae, ſubcontiguae tegunt teſtam; ſed marginales elongatae, laeves depreſſae. **Müller** Linnäiſch. Naturſ. Th. VI. S. 152. tab. 8. fig. 5. die Halbkugel. **Linné** Naturſ. des Thierr. Th. II. S. 452. id. nom. Verz. der Gräfl. Reuß-Pl. Natural. S. 301. Num. 19 der violette Bund.

gleich der gar ſo ſonderbare Bau der Stacheln, dieſem Seeigel einen andern Platz als unter den Bunden anzuweiſen ſcheint, ſo haben ihm doch **Davila** und **Leske** als Augenzeugen unter die Bunde geſetzt, und ſelbſt im **Linnäiſchen** Syſtem beſchließt er die Klaſſe der Bunde, obgleich ſeine angegebenen Citaten alle falſch ſind. Denn **Klein** hat auf der 13ten Tafel gar keinen Bund, ſondern die hier abgebildeeen Beyſpiele gehören zu den Spatagis, und alſo in die andre Klaſſe des **Linné**, und **Rumph** tab. 13. fig. 2. und **Seba** tab. 13. fig. 4. ſind der Echinus mammillaris des **Linné**, den ich unter dem Namen des **brüſtigen** beſchrieben habe.

Da ich dieſen Seeigel nicht beſitze und nie geſehen habe, ſo kann ich bloß die Beſchreibung des Herrn **Prof. Leske**, an deren Genauigkeit man nicht zweifeln kann, wiederhohlen. Er ſetzet zuförderſt von ihm folgende Kennzeichen feſt; der Umriß iſt faſt rund, hemiſphäriſch; die zehn Felder ſind mit Warzen beſetzt; die darchlöcherten Gänge ſind breit, ausgehöhlt, und beſtehen aus vier Punktreihen; die Stacheln ſind theils keulenförmig, theils oben winklicht, theils cylindriſch, alle aber blau. Die großen Felder ſind mit größern Warzen reich beſetzt, von denen man da, wo die Felder am breiteſten ſind, acht Reihen zählt. Die größern Warzen ſind mit einem Cirkel ganz kleiner Wärzchen eingefaßt, die man durch ein Augenglas ſuchen muß. In den kleinern Feldern erblickt man zwey Reihen Warzen, und neben ihnen viele kleine. In den durchlöcherten Gängen, welche tiefer ſind als die mit Warzen beſetzten Felder, ſiehet man vier Punktreihen, deren Zwiſchenräume mit kleinen Wärzchen beſetzt ſind. Die Farbe der Schale iſt grau ins Blaue ſchielend, die durchſtoch-

ſtochnen Gänge aber ſind braun. Von den dreyerley Stacheln dieſes Seeigels habe ich oben ſchon geredet, und bemerkt, daß einige derſelben mehr rund, andre aber platt ſind. Dieſer mit einer weiten Mundöffnung verſehene Seeigel iſt ſehr ſelten, und erlangt zugleich eine anſehnliche Größe. Nach **Argenville** wird er auf **Isle de France** gefunden.

Bund, unter den Seeigeln, der große Warzenbund, o) Cidaris mammillata Mauri. Klein. *Echinus Cidaris. Linn.* Weil man von dieſem Warzenbunde auch eine kleinere Abänderung hat, die ich hernach

o) Imperati Hiſt. Nat. Lat. Ausg. S. 915. 899, mit den Stacheln, *Hyſtrix marina.* Seba Theſaur. Tom. III. tab. 13. fig. 12. p. 30. Echinometra ſpinis orba. Hériſſon de mer, dénué de ſes pointes. Knorr Deliciae tab. D. fig. 2, p. 78. der große türkiſche Bund. Klein Natur. diſp. Echin. tab. VII. fig. A. §. 21. erſte Ausg. S. 19. Cidaris mamillata, Cidaris Mauri; Moorſche Tulband. Leskens Ausg. S. 125, 126. tab. 39. fig. 2. mit den Stacheln: Cidaris papillata major. (Shaw Voyag. Tom. II. p. 74. Grand hériſſon de Mer. van Phelſum Brief. p. 29. n. 32. groote Tulband. und n. 34. Voetangel. *citt. Lesk.)*

Linné Syſt. nat. ed. X. p. 664. Sp. 8. ed. XII. p. 1103. Sp. 8. *Echinus Cidaris*, hemisphaerico depreſſus; ambulacris quinis repandis linearibus; areis alternatim bifariis. Habitat in Oceano. Müller Linnäiſch. Naturſ. Th. VI. S. 150. der türkiſche Bund. Linné Naturſ. des Thierr. Th. II. S. 452. id. nom.

Gronov Zooph. p. 250. n. 1045. habitat in Mari Norvegico et Britannico. *Muſ. Gronov.* p. 89. n. 821. 822. 823. Moorſche Tulband. *Muſ. Leerſ.* p. 145. n. 1389. Gepukkelde of hoog geteepelde ronde Zee-egel. Turbans ou Ourſins ronds à gros mamelons. *Muſ. Geverſ.* p. 480. n. 1866. Anadema Cidaris. Diademe Couronne Imperiale. Verz. der Gräfl Reuß-Pl. Natural. S. 300. n. 12. der Warzenbund. n. 12. b. der Warzenbund mit Strahlen, d. i. mit ſeinen Stacheln.

nach beſchreiben werde, ſo heißet dieſer, von dem jetzt die Rede iſt, **der große**, weil er jenen an Größe überſteigt, ob man ihn gleich unter ſich ſelbſt größer und kleiner findet.

Sein Bau iſt gewölbt und rund, aber der Wirbel ſowohl als die Baſis ſind flach. Seine Farbe fällt gemeiniglich in die grau- oder braungelbe, und jedes ſeiner fünf Felder ſind mit zwey Warzenreihen beſetzt, deren jede mit einem erhabenen aus kleinen Warzen oder Kerben beſetzten Kranze eingefaßt iſt. Der Umfang dieſer Warzen iſt ſo groß, daß in jeder Reihe ohngefehr acht Raum finden, doch iſt das eigentliche Wärzchen eben nicht allzu groß, oben durchbohrt, in ſeinem Umriſſe glatt, und an ſeinem Fuße mit einem erhabenen Rande verſehen, ſo wie unmittelbar an dem punktirten oder warzigten Rande eine kleine Furche liegt. Eine ſolche mit ihrem warzigten Rande umgebene Warze pflegt man auch, ſonderlich in der **Lithologie** ein **Schildchen** zu nennen. Dieſe Schilder berühren ſich, doch ſo, daß ihr Cirkelkreiß dadurch nicht unterbrochen wird, ſie trennt nur eine ſchmale mit den feinſten Wärzchen beſetzte Furche, welche ſenkrecht betrachtet, eine Schlangenlinie bildet. Die kleinern Felder ſind an dieſem Warzenbunde ſehr ſchmal. Sie beſtehen aus zwey Punktreihen, die ein erhabener mit den feinſten Wärzchen beſetzter Rand trennt, jede Punktreihe aber beſtehet aus zwey etwas ſchräg neben einander ſtehenden Punkten, der punktirte oder warzigte Rand aber wird durch eine ſchwach gebogene linie getrennt. Hier theilet ſich eigentlich der Seeigel in fünf einzelne Theile, woraus ſein Ganzes beſtehet, daher auch dieſe Ränder innwendig, oder vielmehr an den Seiten feine Kerben haben, die wie Zähne in einander greifen. Man darf daher dieſe

Schale nur eine Zeitlang ins Waſſer legen, und ſie läßt ſich dann leicht in ihre fünf einzelnen Theile zerlegen, und eben ſo leicht wieder zuſammenſetzen. Auf den Punktreihen und zwiſchen ihnen ſiehet man indeſſen keine Spur größerer Warzen, die man, außer dieſer, an allen Arten der Bunde findet. Die Mundöfnung iſt rund, weit, und nur ein wenig ausgeſchweift, die Abführungsöfnung aber iſt kleiner, auch rund, ſonſt aber an verſchiedenen Beyſpielen verſchieden. Dieſer große Warzenbund kann einen Durchſchnitt von drey Zollen und drüber erhalten.

Es iſt eine Luſt, ein ſolches Thier mit allen ſeinen Stacheln zu ſehen, davon ich ein vortrefliches completes Exemplar aus **Norwegen** beſitze. Dieſer beſitzet dreyerley Stacheln. Die längſten, die indeſſen unter ſich eine verſchiedene Länge haben, gleichen den Zaunſtecken (Sudes), ſie ſind rund, oben ſtumpf mit einem Grübchen, und mit feinen gekörnten Streifen beſetzt. Sie haben eine graue Farbe. Ein ſolcher Stachel iſt im **Klein** tab. XXXII. fig. L. abgebildet. Der längſte Stachel dieſer Art, den ich beſitze, iſt fünf Zoll lang, und hat kaum zwey Linien in ſeinem größten Durchſchnitte. Zwey einzelne Stacheln der Art, die ich beſitze, ſind oben breit, es muß alſo von dieſem großen Warzenbunde verſchiedene Abänderungen geben. Die zweyte Art ſind glatt, gepreßt, oben abgerundet, und alſo ſpatelförmig. (Spatulae.) Sie ſind von verſchiedener Größe. Die größten, die nicht viel über einen halben Zoll lang ſeyn mögen, haben oben einige unkenntliche Streifen, und werden in der Gegend der Mundöfnung gefunden; die kleinern, die durchaus glatt ſind, faſſen die großen Stacheln ein. Dieſe und die folgenden haben eine weiße Farbe. Die dritte der Stacheln ſind ganz klein, faſt rund und

und ſpitzig (Aciculae), und beſetzen den übrigen Theil der Seeigelſchale. An meinem Beyſpiele ſehe ich auch in der Mundöfnung ſeine fünf Zähne.

Es kann ſeyn, daß dieſer Seeigel in den **norwegiſchen** und **brittiſchen** Meeren häufig genug wohnet, aber mit ſeinen Stacheln, oder wie ſich einige ausdrücken, **mit den Strahlen**, iſt in den Sammlungen der Liebhaber eine große Seltenheit. Es kommt dieſes nicht allein daher, daß ſich dergleichen Beyſpiele ſchwer und gefährlich transportiren laſſen, ſondern vorzüglich daher, daß ſich dieſes Thier mit ſeinen Stacheln, wenn es Nachſtellungen merkt, an Klippen und Felſen ſo feſt anklammert, daß es ſich ehe in tauſend Stücke zertrümmern als gewinnen läßt. Man findet ſowohl die Schale dieſes Seeigels, als auch ſeine Stacheln, und die einzelnen Schilde, die letztern unter dem Namen der **Warzenſteine** im Steinreiche.

Bund, unter den Seeigeln, der kleine Warzenbund, p) Cidaris papillata minor Leske. So groß auch

p) Rumph amboin. Raritätenk. tab. 13. fig. 3. 4. der letzte mit den Stacheln. S 33. 35. Echinometra digitata ſecunda ſ. rotunda. Petiver Aquat. Amboin. tab. 7. fig. 2. p. 2. Moors Cap. Argenville Conchyl. tab. 25. fig. E. S. 264. 268. Echinophora Carduus dictus. Die Diſtel. Seba Theſaur. Tom. III. tab. 13. fig. 13. p. 30. Echinus alter, pennis denudatus. Autre Hériſſon de mer dénué de ſes pointes. Amboinenſibus vocatur Seruakki, aliis Thiara Aethiopica Hebenſtreit Muſ. Richter. p. 269. Echinometra digitata ſecunda Rumph. Cidaris Maurorum. Der Seeapfel, welcher von ſeiner Geſtalt der türkiſche Bund heißt. Knorr Deliciae tab. D. III. fig. 5. S. 86. Klein Natur. Diſp. Echinod. tab. VII. fig. B. und ein Stachel tab. 37. fig. 3. Leskens Ausg. S. 127. Cidaris

auch die Aehnlichkeit dieſes Warzenbundes mit dem vorhergehenden zu ſeyn ſcheinet, ſo ſichtbar ſind gleichwohl beyde unterſchieden. Nicht nur dadurch, daß er nie die Länge des vorhergehenden erreicht, ſondern vorzüglich dadurch, daß die Ränder der durchlöcherten Gänge nicht punktirt, ſondern bloß gefalten ſind. Seine Farbe gehet aus dem Grauen ins Grüne, ſeine Warzen ſind röthlich mit weißer Spitze, und die Punktreihen ſind grauroth. Die durchſtochnen Gänge ſind einigermaßen gebogen, und es liegen auch hier, wie bey dem vorhergehenden zwey durchſtochne Punkte neben einander, und der dazwiſchen liegende Rand iſt bloß an der Seite gekerbt. Die Mundöfnung iſt weit, auch die Abführungsöfnung iſt weit, und mit einer fünfblättrigen Blume eingefaßt, zwiſchen welchen Blättern kleinere liegen; die größern ſind durchbohrt. Auch die Stacheln ſind an dieſer Abänderung von denen der vorigen unterſchieden. Die größten unter ihnen werden nie ſo lang als die Stacheln der vorhergehenden. Ich beſitze davon mehrere einzelne Stacheln, unter denen der längſte 2 Zoll vier Linien lang iſt. Dieſe Stacheln ſind zwar auch körnicht geſtreift, aber ſie ſind verhältnißmäßig ſtärker, und ihr oberes Grübchen iſt mit geribbten Streifen, wie mit einem Sterne eingefaßt. Alle meine Beyſpiele ſind nach Oben roth, nach Unten aber theils grau, theils grünlich. Von den kleinern und kleinſten Stacheln kann ich keine Nachricht geben.

Bund,

---

daris papillata minor. van Phelſum Brief. p. 29. n. 31. Schub-mond, und n. 33. Kleine Tulband. Verzeichn. der Gräfl. Reußpl. Natural. S. 300. n. 13. der Warzenbund.

Linné Syſt. Nat. ed. X. et XII. l. c. *Echinus Cidaris* etc.

Bund, unter den Seeigeln, der Warzenbund mit ſpindelförmigen Stacheln. q) Dieſer Warzenbund unterſcheidet ſich von dem vorhergehenden vorzüglich durch ſeine Stacheln, welche zugeſpitzter, weniger und unkenntlicher gekörnt, und wenn man Zeichnungen trauen darf, vielleicht gar glatt ſind. Ich beſitze von dieſer Abänderung kein Original, darf ich aber mich auf die vor mir liegenden Zeichnungen verlaſſen, ſo iſt die Beſchaffenheit ſeiner Warzen, ſeiner durchſtochnen Gänge, und ſelbſt ſein äußrer Umriß dem großen Warzenbunde ganz gleich, nur ſcheint er eine mindere Größe zu erhalten. Da nun Beyſpiele der Art mit Stacheln eine ſo große Seltenheit ſind, ſo dürfte dieſer Warzenbund ſchwer zu erkennen ſeyn, und überhaupt in mancher Sammlung der Liebhaber unerkannt liegen. Ja dürfen wir die Abänderungen des Warzenbundes nach ſeinen größern Stacheln berechnen, und ich dächte, wir dürften es, ſo er-

---

q) Bonanni Recreat. Claſſ. I. fig. 17. 18. p. 92. Echinus dictus Carduus maris ſive Calyx Echinatus caſtaneae marinae. Bonanni Muſ. Kircher. Claſſ. I. fig. 17. 18. p. 436. 437. id. nom. fig. 17. in beyden Büchern mit den Stacheln. Scilla de corporib. mar. lapideſc. tab 22. fig. 1. 2. 3. fig. 1. mit den Stacheln fig. 3. einzelne Stacheln. p. 65. 66. *Hyſtrix marinus*;. in dem Indice tabularum heißt er Herinaceus ſeu Echinus maris, cui ſimiles e Siculo mari eruuntur. Gualtieri Ind. Teſtar. tab. 108. fig. D. E. der erſte mit den Stacheln. Echinometra circinnata papillis majoribus et minoribus, cum ſuis claviculis in ſitu D, iisdemque denudata in E ex albido cinerea. Klein Natural. Diſp. Echinod. Leskens Ausg. S. 129. Cidaris papillata Var. 3. Scillae. (Breyn Echin. p. 55. tab. 1. fig. 1. Echinometra circinata papillis maximis. *Encyclop.* Tom. VI. p. 3. tab. 60. fig. 1. Davila Catal. Tom. I. p. 415. n. 943. 944. 945. Turban maure. *Citt. Lesk.*)

Linné Syſt. nat. ed. X. et XII. ll. cc. *Echinus Cidaris.*

erſcheint er noch in manchen Abänderungen. Ich habe oben von Stacheln geredet, die oben breit ſind; ich beſitze andre, die ſcharfe körnige Streifen haben, und dadurch vieleckig und gleichſam gedornt erſcheinen, und welche Verſchiedenheit der Art liefert nicht das Steinreich?

Bund, unter den Seeigeln, der winklichte, r) **der Bund des Grosveziers,** Cidaris Variolata d'Aqueti. Klein. **Leske** giebt von dieſem mir unbekannten Seeigel folgende Beſchreibung. Die Farbe der Schale iſt graugrün, etwas bräunlich, und beſonders ſind die Felder braunröthlich, der Umriß iſt rund, faſt hemiſphäriſch, und die Baſis iſt etwas gewölbt. Er beſtehet wie ſeine Verwandten aus zehn Feldern, die mit größern und kleinern Warzen beſetzt ſind, doch erreichen die größern nur eine mittlere Größe. In den größern Feldern zählt man da, wo das Feld am breiteſten iſt, zehn Reihen, unter denen zwey mit den größten Warzen beſetzt ſind. Die kleinern Felder erſcheinen etwas erhöheter als die größern, und daher wird die Schale etwas winklicht, was man gleichwohl bey genauer Betrachtung an mehrern Seeigeln findet, wie ich denn überhaupt fürchte, daß dieſer Seeigel keine eigne Art beſtimme, und daß unter den beſchriebenen Bunden überhaupt mehr Abänderungen als eigentliche Arten vorkommen möchten. Auf den kleinern Feldern findet man vier Warzenreihen, von denen zwey größere Warzen haben, als die andern beyden.

r) Klein Natural. Diſp. Echin. §. 17. Tab. 3. fig. C. D. erſte Ausg. p. 18. Cidaris Variolata d'Acqueti, Türkſche Tulband. Lesk. Ausg. S. 106. Cidaris ſubangularis. *Muſ. Geverſ.* p. 480. n. 1868. Anadema Turcica. Diademe du Grand Viſir.

den. Auf den durchlöcherten oder punktirten Gängen liegen vier oder fünf Paar Löcherchen in einer ſolchen Richtung, daß ſie eine ſenkrechte gekrümmte oder winklichte Linie bilden, und zwiſchen dieſen Poren liegen kleine Wärzchen und erhabene Queerlinien. Die Mundöfnung iſt groß, etwas ſchräg geſchoben und oval, und hat an ſeinem Rande zehn flache Winkel, wo immer zwey näher beyſammen liegen. Auch die Abführungsöfnung iſt winklicht, doch ſcheint in der **Kleiniſchen** Abbildung ihre Einfaſſung, die gemeiniglich eine Blume vorſtellt, verlohren gegangen zu ſeyn, und ſie ſelbſt iſt alſo hier größer, als ſie wohl in der Natur ſeyn möchte. Da in der **Kleiniſchen** Abbildung der Durchſchnitt der Grundfläche drey Zolle beträgt, ſo gehöret dieſer Seeigel zugleich unter die anſehnlichen ſeines Geſchlechtes.

Bund, unter den Seeigeln, der zepterförmige. Siehe **der ſcepterförmige.**

In dem Verzeichniß der Gräflich Reuß-Plauiſchen Naturalienſammlung zu Köſtritz, Gera 1785. wird S. 299. n. 8. **ein fleckiger Bund aus der Südſee** angezeigt, der, ob er gleich nur acht Linien breit iſt, doch einer nähern Beſchreibung würdig wäre, da wir wiſſen, wie vortheilhaft ſich die Conchylien der Südſee für andern Conchylien auszeichnen, wovon ſich keine unwahrſcheinliche Folge auf die Seeigel machen läßt.

Bund, unter den Seeigeln, der andre türkiſche. Siehe **der große.**

— — — — — — **die Artiſchocke.** Siehe **der violette.**

— — — — — — **der ausgehöhlte** iſt Verſteinerung.

Bund,

Bund, unter den Seeigeln, der Baſteriſche. Siehe dieſen Namen.

— — — — — — der Blätterbund. Siehe dieſen Namen.

— — — — — — der brüſtige. Siehe dieſen Namen.

— — — — — — der buntgefleckte. Siehe der ſtreifige.

— — — — — — der Cirkeligel iſt Verſteinerung.

— — — — — — der große Comet. Siehe der geſtrahlte.

— — — — — — der kleine Comet. Siehe der geſtirnte.

— — — — — — der Cranzigel. Siehe der Kranzigel.

— — — — — — der Cronenbund. Siehe der Kronenbund.

— — — — — — die Diſtel. Siehe Kronenbund, auch Warzenbund, der kleine.

— — — — — — der eckige große. Siehe dieſen Namen.

— — — — — — der eckige kleinere. Siehe dieſen Namen.

— — — — — — der eßbare. Siehe der Seeball.

— — — — — — der Eyerigel. Siehe dieſen Namen.

— — — — — — der Felſenigel. Siehe dieſen Namen.

— — — — — — der Fenſterbund. Siehe dieſen Namen.

— — — — — — die Fußangel. Siehe Warzenbund, der große.

Bund, unter den Seeigeln, der geflammte. Siehe dieſen Namen.

— — — — — — der gekörnte. Siehe dieſen Namen.

— — — — — — der gekrönte iſt Verſteinerung.

— — — — — — der geſtirnte. Siehe dieſen Namen.

— — — — — — der geſtrahlte. Siehe dieſen Namen.

— — — — — — der getäfelte iſt Verſteinerung.

— — — — — — der gravirte. Siehe dieſen Namen.

— — — — — — der große. Siehe der brüſtige.

— — — — — — der große türkiſche. Siehe Warzenbund, der große.

— — — — — — des Großveziers. Siehe der winklichte.

— — — — — — die Halbkugel. Siehe der violette.

— — — — — — der hemiſphäriſche. Siehe dieſen Namen.

— — — — — — der gebandete Knopf. Siehe der eckige kleine.

— — — — — — der Kranzigel. Siehe dieſen Namen.

— — — — — — der Kronenbund. Siehe dieſen Namen.

— — — — — — des Mahomet. Siehe der Kronenbund.

— — — — — — der Pferdeſchwanz. Siehe dieſen Namen.

Bund, unter den Seeigeln, der rundeckige. Siehe der eckige große.

— — — — — — der ſardiſche. Siehe dieſen Namen.

— — — — — — der ſcepterförmige. Siehe dieſen Namen.

— — — — — — der Seeball. Siehe dieſen Namen.

— — — — — — die Seediſtel. Siehe der Kronenbund.

— — — — — — die Seekaſtanie. Siehe dieſen Namen.

— — — — — — das Seeknötchen. Siehe dieſen Namen.

— — — — — — der Seeknopf. Siehe dieſen Namen.

— — — — — — die Seekugel. Siehe dieſen Namen.

— — — — — — die Seekrone. Siehe der Kronenbund.

— — — — — — die Seemelone. Siehe der ſardiſche.

— — — — — — die Seeſpinne. Siehe dieſen Namen.

— — — — — — das Seeſtachelſchwein. Siehe Warzenbund, der große.

— — — — — — die Soldatenmütze. Siehe der Seeball.

— — — — — — der Spinnenkopf. Siehe die Seeſpinne.

— — — — — — das Stachelſchwein. Siehe Warzenbund, der große, auch Bund mit ſpindelförmigen Stacheln.

— — — — — — der Steinapfel. Siehe der Felſenigel.

Bund,

Bund, unter den Seeigeln, der Steinigel. Siehe dieſen Namen.

— — — — — — der Sternigel iſt Verſteinerung.

— — — — — — der ſtreifige. Siehe dieſen Namen.

— — — — — — der Traubenbund iſt Verſteinerung.

— — — — — — der türkiſche. Siehe der winklichte, auch Warzenbund, der kleine.

— — — — — — der andre türkiſche. Siehe der brüſtige.

— — — — — — der eyförmige türkiſche. Siehe der Eyerigel.

— — — — — — der große türkiſche. Siehe Warzenbund der große.

— — — — — — der violette. Siehe dieſen Namen.

— — — — — — der große Warzenbund. Siehe dieſen Namen.

— — — — — — der kleine Warzenbund. Siehe dieſen Namen.

— — — — — — der Warzenbund mit ſpindelförmigen Stacheln. Siehe dieſen Namen.

— — — — — — der winklichte. Siehe dieſen Namen.

— — — — — — der zepterförmige. Siehe der ſcepterförmige. (S.)

Bungum. S. Juſticie.

Bunias. S. Meerſenf, Steckrübe.

Bunion. S. Steckrübe.

Bunium. S. Erdnuß, Barbenkraut, Siſira.

Bunnu. S. Roſſer.

Bunte Conchylien (Conchyl.) *). Weit ſeltner findet man die Conchylien ganz ohne Farbe, d. i. weiß, oder nur mit einer Farbe als einfärbig roth, gelb, blau, braun, ſchwarz, und dergleichen, als man ſie mit zwey oder mehr Farben, das iſt, **bunt** findet. Die mehreſten haben das gefällig ſchöne, daß ſie ſich durch mancherley Farbenwechſel dem Auge empfehlen. Die **inländiſchen Erd- und Flußconchylien**, ob man gleich auch mehrfarbige oder bunte unter ihnen findet, haben doch das ſchöne und einnehmende nicht, das man aus **ausländiſchen Erd- und Flußconchylien** findet, ihre Schale und ihre Farben haben das Feine nicht, was jene haben. Unter den ausländiſchen Erdſchnecken findet man mehrere überaus ſchöne, die viele Seeſchnecken beſchämen, im Durchſchnitt aber genommen, beſchämen die **Seeconchylien** alle, und unter dieſen behaupten wieder die **ſüdländiſchen** Conchylien den erſten Rang. Man erſtaunet allerdings, wenn man eine große Sammlung gut gewählter und gut gereinigter Conchylien vor ſich ſiehet, oder nur in gut illuminirten Abbildungen betrachten kann; man erſtaunet um ſo viel mehr, da die Sammler hiebey nichts weiter thaten oder thun konnten, als daß ſie den Conchylien ihren ſchmutzigen Oberrock auszogen, und die daran befindlichen Unreinigkeiten wegräumten, damit ſich die Natur in ihrer ganzen Schönheit darſtellen könnte; ſie gaben den Schalen höchſtens durch Politur oder durch einen Firniß einen Glanz, nicht ſowohl darum, damit ſie glänzen möchten, ſondern damit der Staub und andre Unreinigkeiten zu ihrem Verderben, oder wenigſtens zu ihrer Verunſtaltung nicht an ihnen haften könnten.

Nach

*) Deutſche Encykl. Th. IV. S. 619. f.

Nach dieſer Vorausſeßung muß man ſagen, daß die mehreſten Conchylien bunt ſind. Die Schriftſteller haben indeſſen dieſen Namen mehr eingeſchränkt, und ihn nur für ſolche Beyſpiele gewählt, die entweder denſelben vorzüglich verdienen, z. B. die bunten Mäntel, oder wo ſich Arten eines Geſchlechts oder Spielarten einer Art vorzüglich von einander unterſcheiden. Sie reden daher von bunten Achatdatteln, bunten Chryſanten, bunten Faſanenflügeln, bunten Madamen, bunten Mänteln, bunten Miesmuſcheln, bunten Oelkuchen, bunten Schöpfern und dergleichen, die man in dieſem Lexikon unter ihren Zunamen beſchrieben findet.

Bunte Mantel (Conchyl.). Holl. Bonte Mantel, iſt eigentlich der Name für den **Herzogsmantel** Oſtrea pallium Linn. der auch dieſen Namen wegen ſeiner überaus ſchönen Zeichnung für vielen andern verdient; die Schriftſteller aber ſind mit dieſer Benennung zum Theil ſo freygebig, daß man faſt nicht weiß, was man ſich von einem bunten Mantel für einen Begriff machen ſoll. Sogar die **Holländer**, denen man doch einen gewiſſen Eigenſinn in der Benennung der Conchylien nicht abſprechen kann, ſind hierinne nicht geizig genug. Sie reden von den Bonte Mantels überhaupt, von de groote, von de kleine of klyne gewolkte, von de weſtindiſche bonte Mantel und dergleichen. Unſer verewigter **Martini** hat in ſeinem Entwurfe zu ſeinem Conchyliologiſchen Lexikon, das ſein ſyſtematiſches Conchylienkabinet beſchließen ſollte, deſſen Manuſcript in meiner Hand iſt, und an deſſen Berichtigung und Vollendung ich arbeite, dieſen Artikel in folgende Ordnung gebracht, den ich unverändert mittheile.

Bunte Mäntels Leßer 69. 105. Knorr Ind. Regenfuß I, 8. p. 85. 86. III. 36. p. 32. VI, 59. p. 111. VII, 3. 4 5. p. 132. XII, 64. p. 55. s) Manteaux bariolés, Bonte Mantels. Reg.

Bunte Mäntels, der gleichöhrige blau und gelb marmorirte. Gualtieri t. 74. f. A. B. C. Dän. Den ſmaae Harlekins Kappe. Regenſ. III, 30.

Bunte Mäntels, die an einigen Falten ſcharfen, ſonſt glatten. Hebenſtreit p. 289. Regenfuß t. 12. f. 63. Liſter t. 185. Pecten variegatus, quibusdam coſtis aſper, caetera laevibus. Klein §. 341. II. 33. Pecten utrinque convexus, Kratzenſtein: Pallium Regium minoris conditionis. Pectunculus aequiauritus, ex purpura variegatus, plicis ſubtiliter unguiculatis. Dän. Purpur-Viſee.

Bunte Mäntels, kleine mit erhabnen Falten und kurzen Kragen. Regenfuß XI, 59. Kratzenſtein: Pectunculus minus aequiauritus falciatus, coccineus. Dän. Den ſmaae Solſier.

Bunte Mäntels, violblaue mit weißen und ſchwarzen Strahlen. S. Der Prälatenmantel.

Bunte Mäntels, ungleich öhrige, die am Kragen gelb, am Rande braun mit dunklen Li-

s) Ehe der ſeel. Martini den in aller Rückſicht koſtbaren Regenfuß ſelbſt beſaß, hat er ſich die Mühe genommen, den Text zum Regenfuß mühſam mit eigner Hand abzuſchreiben, und auf dieſes ſein Manuſcript beziehen ſich die angeführten Seitenzahlen. Durch ein Geſchenk des ſeel. Herrn Buchhändler Raſpe in Nürnberg beſitze ich dieſes Manuſcript, bewundre ſeine große Thätigkeit, und iſt mir ſchätzbares Andenken meines verewigten Freundes, ob ich gleich den Regenfuß nach ſeinen beyden Texten in meiner Büchersammlung aufbewahre.

Linien beſetzt. Regenfuß VII. 4. Den guulbrune Pecten. Gualtieri tab. 73. D. Kratzenſtein Pectunculus inaequaliter auritus, cardine flavo fimbriaque bruna zonis nigris diſtincta.

Bunte Mäntels, ungleichöhrige, die braungelben mit drey hellen Cirkeln. Regenfuß VII, 5. Gualtieri 73. C. Kratzenſtein Pectunculus ſuper veſte ſordide flava zonis tribus miniatis diſtinctus. Dän. Den brunſtribede Pecten.

Bunte Mäntels, die citrongelben mit breiten Falten. Regenfuß XI, 60. Dän. Citron-Kam-peigne de St. Michel, jaune. Pecten utrinque auritus, concha St. Michaelis flavida. Argenville p 300. Bonanni n. 8. Leßer 70. f. Concha palliata tenuis, auribus inaequalibus citrini coloris, rara. Klein 341. 10. Citreum maturum a colore.

Bunte Mäntels, kleine, dunkel oranienfarbne mit ungleichen Kragen. Dän. Den Skevörede brune Kam. Regenfuß XII. 64. Liſter t. 189 Pecten parvus ex croceo variegatus, tenuiter admodum ſtriatus, alternis fere ſtriis paulo minoribus. Hebenſtreit p. 259. Klein §. 341. II. 34. Kratzenſtein Pectunculus inaequaliter auritus, ex aurantio puniceis obſcurioribus maculis ſignatus.

Bunte Mäntels, weſtindiſche Baſtart. S. der gelbe rauhe Königsmantel.

In ſeiner ſyſtematiſcheu Tabelle ſeines Conchylienkabinets hat der ſeel. Martini den Begriff der bunten Mäntel enger und beſtimmter genommen, denn da ſollten die bunten Mäntel die zweyte Gattung der Mäntel beſtimmen, und die Mäntel mit zwey egal gewölbten Schalen Conchae valvis convexo-convexis, Pallia. in ſich begreifen. (S.)

Buntaal, Silurus anguillaris. S. unter Wels.

Buntbarſch, Perca fluviatilis. S. Pärſch.

Buntbart. S. Scheckrand.

Buntebock, Antilope ſcripta. S. Antilope, II. 643.

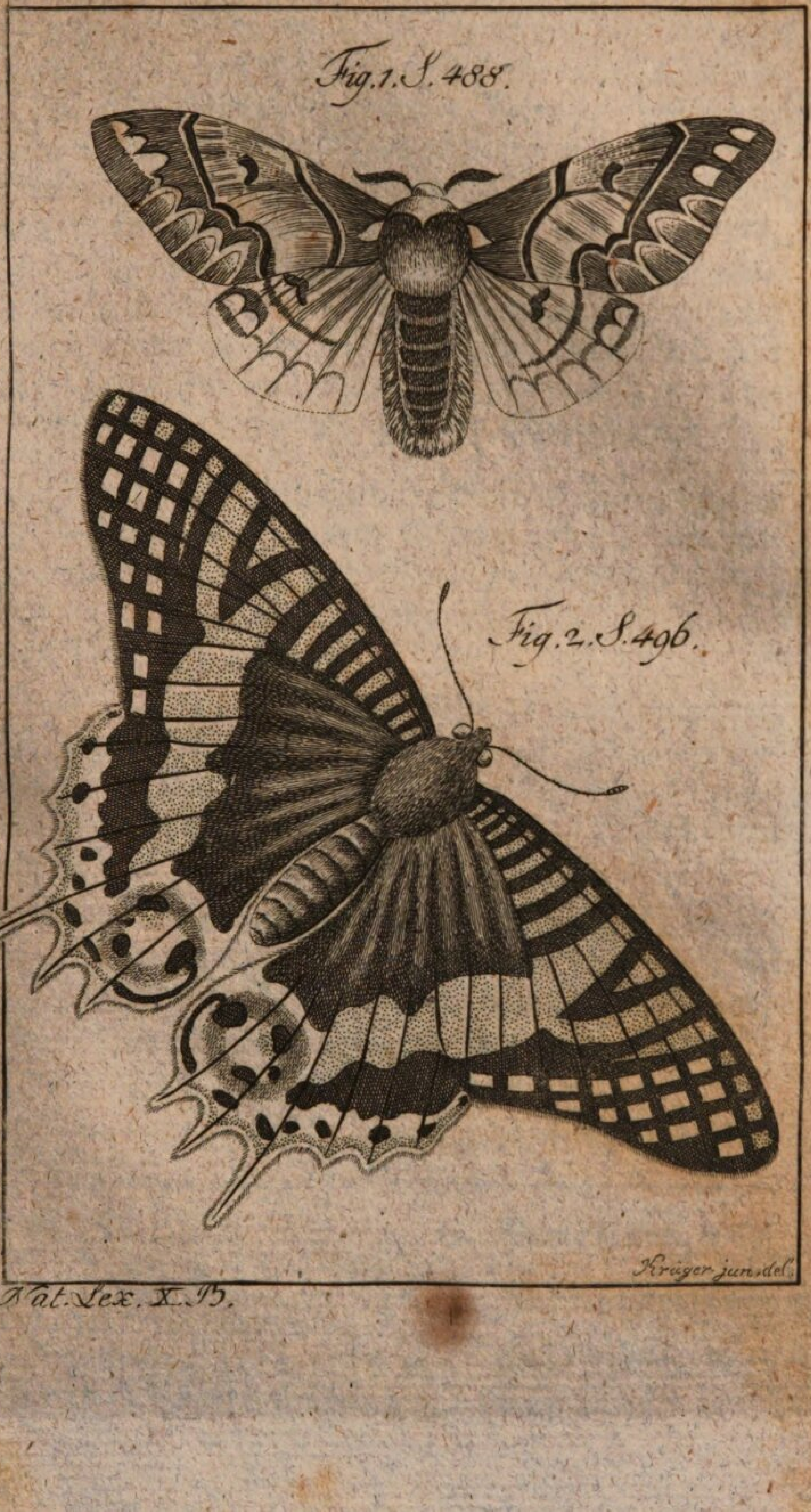
Buntflügel (Vogel), Veſpertilio pictus. S. unter Fledermaus.

Buntflügel, Phalaena verſicolora t). Ein Nachtvogel und Spinner (Phal. Bombyx). Die Raupe iſt glattgrün, mit vielen ſchwarzen Punkten, auf dem Rücken fällt das Grüne mehr ins Weißliche, hat gleich der Schwärmerraupe eine ſtumpfe Schwanzſpitze, man findet ſie gemeiniglich im Junius auf den Elſen, Birken und Haſelſtauden, wo ſie anfangs geſellig, hernach aber einſam lebt; ſie ſcheint den Raupenmaden ſehr unterworfen zu ſeyn, denn von 30 Stück, die ſich glücklich verpuppten, erhielt ich vor einigen Jahren nur 2 Vögel, aus allen übrigen aber eine Menge der bekannten Raupenfliegen, Muſca Larvarum Linnaei 78. Die Wiener zählen ſie zu den Scheinſchwärmerraupen, (Larvae Sphingiformes). Ihre Verwandlung geſchiehet in einer gewebten Hülſe unter der Erde. Die Puppe iſt dunkelbraun, beynahe ſchwarz,

---

t) *Linn.* Syſt. nat. Tom. I. P. 2. p. 817. n. 32. Müllers Ueberſetz. V. Th. 1 B. S. 309 n. 32. Füeslins Verz. S. 34. n. 650. Magaz. der Entom. I. B. S. 213. II. B. S. 46. t. 1. f. 4. Roeſels Inſektenbel. III. p. 237. t. 39. f. 3. Gleditſch Forſtwiſſ. II. S. 738. n. 20 die Elſenmotte. Naturforſcher 6 St. S. 117 n. 3. 8 St. S. 102. n. 7. 14 St. S. 66 t. 3. Berl. Magaz. II. S. 400. n. 8. S. 432. Sulzers Geſch. der Inſ. S. 159 t. 21. f. 4. Syſtem. Verz. der Wien. Schmetterl. S. 49 A. n. 2. *Fabricii* Syſt. Entom. p. 565. n. 34. *Goetze* Entom. Beitr. III. Th. 2 B. p. 709. n. 32. Espers Schmetterl. III. Th. S. 115. tab 23. f. 1–5. der Scheckflügel.

Fig. 1. Buntflügel Fig. 2. Buntſchecke.



Nat. Lex. X. B.

ſchwarz, und pflegt im April oder May des folgenden Jahres auszukommen. Der Vogel hat kammförmige Fühlhörner; das Männchen iſt kleiner als das Weibchen, zimmtbraun mit weißen Flecken, dunkelbraunen oder ſchwärzlichen krummen Linien, und einem mondförmigen Flecken in der Mitte der Oberflügel, die Unterflügel faſt ganz zimmtbraun, mit einer dunklern krummen Linie und einigen ſchwachen Flecken. Das Weibchen größer, ſchmutzig weiß, zimmtbraun, marmorartig gefleckt, mit denſelben Linien und Flecken, die man am Männchen wahrnimmt. Die Wiener nennen ihn den **Hagebuchenſpinner.**

Buntflügel, der amboiniſche braungraue, Papilio Fuſco-cinereus. u) Ein Nachtvogel aus dem Geſchlechte der bunten Rundflügel (Pap. Danai Feſtivi), bräunlich grau, mit einem ſchmutzig gelben Mittelflecken auf den Flügeln.

— — — **der amerikaniſche braunſchwarze, weißgefleckte,** Papilio Fuſco-niger, albo maculatus x). Die Grundfarbe der Flügel iſt braunſchwarz mit weißen Flecken. Er gehört zu den Rundflügeln mit bunten Farben (Pap. Danai Feſtivi).

— — — **der amerikaniſche, etwas leimgelb bandirte,** Papilio luteſcente-faſciatus y). Ein Tagvogel aus dem Geſchlechte der bunten Rundflügel, (Pap. Danai feſtivi) blaßgrau mit einer leimgelben Binde.

u) *Sebae* Theſ. T. IV. t. 45. f. 21. 23. *Goetze* Entom. Beitr. III. Th. I. B. p. 225. n. 103.

x) *Sebae* Theſ. T. IV. t. 30. f. 11. 12. *Goetze* Entom. Beitr. III. Th. I. B. p. 224. n. 96.

y) *Sebae* Theſ. T. IV. t. 15. f. 1. 2. *Goetze* Entom. Beitr. III. Th. I. B. p. 222. n. 84.

Buntflügel, der amerikaniſche fuchsbraune, Papilio rufeſcente - fuſcus. z) Ebenfalls ein bunter Rundflügel, (Papilio Danaus feſtivus) fuchsbraun ins röthliche fallend, mit einer dunkelgelben Binde.

— — — der amerikaniſche muſchelbraune, Papilio teſtaceo - fuſcus a). Auch ein bunter Rundflügel, (Pap. Danaus feſtivus) grünlich braungelb, mit mattſchwarzen und ſchmutzig gelben Binden.

— — — der bleyfable, Papilio plumbeus b). Ein Tagvogel aus dem Geſchlechte der bunten Rundflügel, (Pap. Danai Feſtivi) bleyfarbig mit weißen Flecken.

— — — der bleyfahle, ins Himmelblaue ſpielende, Papilio plumbeo - coeruleſcens c). Ein Tagvogel uud bunter Rundflügel, (Pap. Danaus Feſtivus) die Bleyfarbe ſeiner Flügel ſpielt ins Himmelblaue, überdem iſt er mit ſchwarzen Adern, weißen und weißgelben Flecken bezeichnet.

— — — der Kaßia. S. Kaßien-Schmetterling.

— — — der Sophora. S. Sophora-Schmetterling.

— — — des gemeinen Wegegraſes. S. Gras-Schmetterling.

Bunt-

z) *Seba* Theſ. T. IV. t. 15. f. 12-14. *Goetze* Entom. Beitr. III. Th. I. B. p. 223. n. 87.
a) *Seba* Theſ. T. IV. t. 15. f. 9-11. *Goetze* Entom. Beitr. III. Th. I. B. p. 223. n. 86.
b) *Seba* Theſ. T. IV. t. 18. f. 12. 13. *Goetze* Entom. Beitr. III. Th. I. B. p. 223. n. 88.
c) *Seba* Theſ. T. IV. t. 21. f. 9-11. *Goetze* Entom. Beitr. III. Th. I. B. p. 223. n. 90.

Buntflügel, orangegelbgefleckter, Papilio aurantio-maculatus. d) Ein Tagvogel aus dem Geſchlechte der bunten Rundflügel, (Pap. Danai Feſtivi) er iſt klein, ſchwarz, mit orangegelben Flecken.

— — — **oſtindianiſcher**, Papilio Mnemee). Ein Tagvogel aus dem Geſchlechte der Langflügel, (Papiliones Heliconii) die Flügel ſind ſchwarz, an der Wurzel dunkelgelb, auf den vordern findet ſich eine gelbe Binde, und 3 gelbe Flecken. Eine Nebenart iſt unter dem Namen, die oſtindianiſche Mopſa bekannt, und ſcheint von der ſurinamiſchen Polymnia nur durch das Geſchlecht unterſchieden zu ſeyn.

— — — **oſtindianiſcher grasgrün gefleckter**, Papilio Praſino-maculatus f). Ein Tagvogel aus den bunten Rundflügeln, (Pap. Danai Feſtivi) ſchwarz mit grasgrünen Flecken.

— — — **der ſchwarzbraune**, Papilio fuſco-niger g). Ein Tagvogel aus demſelben Geſchlechte, braun=ſchwarz, mit weißgrauen blaſſen Flecken.

— — — **der ſurinamiſche blaßbraune**, Papilio obſolete-fuſcus h). Ein Tagvogel und bunter Rund=

d) *Seba* Theſ. T. IV. t. 24. f. 9. 10. *Goetze* Entom. Beitr. III. Th. I. B. p. 224. n. 92.

e) *Linn.* Syſt. nat. Tom. I. p. 756. n. 59. Müllers Nat. Syſt. V. Th. 1 B. S 583 n. 59. Sulzers Geſchichte S. 143. t. 15. f. 3. *Cramer* Pap. Exot. XVI. p. 142. t. 190. fig C. *Goetze* Entom. Beitr. III. Th. I. B. p. 99. n. 59. a.

f) *Seba* Theſ. Tom. IV. t. 22. f. 1. 2. *Goetze* Entom. Beitr. III. Th. I. B. p. 224. n. 91.

g) *Seba* Theſ. Tom. IV. t. 19. f. 13. 14. *Goetze* Entom. Beitr. III. Th. I. B. p. 223. n. 89.

h) *Seba* Theſ. Tom. IV. t. 29. f. 7. 8. t. 35. f. 7. 8. *Goetze* Entom. Beitr. III Th. 1. B. p. 224. n. 95.

Rundflügel, blaß braun mit weißen Flecken; es giebt auch Varietäten deſſelben.

Buntflügel, der ſurinamiſche matt leimgelb gefleckte, Papilio dilute-luteus i). Ein Tagvogel aus den bunten Rundflügeln, (Pap. Danai feſtivi) er iſt ſchwarz mit matt leimgelben Flecken.

— — — der weißgrau punktirte, Papilio incano-albido-punctatus k). Ein Tagvogel eben der Art, mit weißgrauen Punkten und Flecken.

(Gr.)

Buntkehlchen iſt nach Halle eine Grasmücke, welche oben auf dem Kopfe roth, am Oberleibe hell olivenfarbig, am Unterleibe glänzend gelb und roth gefleckt iſt. Der Flügel und Schwanz iſt braun und gelbbunt. Er lebet in den Gebüſchen Penſylvaniens im Sommer, ſpießet die Inſekten auf, und zieht um zu brüten weiter gegen Norden. Halle n. 842.

(O.)

Buntkopf. l) Der Kopf an dieſem in Carolina einheimiſchen und unter die Stutzköpfe gehörigem Fiſche iſt zuſammengedrückt, nackt, abhängig, und mit bunten Queerſtreifen ſchön gezeichnet. Die Kiemendeckel ſind glatt. Oben und unten ſind zween von einander abſtehende, ſcharfe, längere und hervorſtoßende

---

i) *Seba* Theſ. Tom. IV. t. 27. f. 5. 6. *Goeze* Entom. Beitr. p. 224. n. 94.

k) *Seba* Theſ. Tom. IV. t. 41. f. 21. 22. *Goeze* Entom. Beitr. p. 225. n. 100.

l) Coryphaena lineata, capite picto lineis transverſis coloratis. *Linn.* Syſt. Nat. n 13. p. 1195. ed. Gmel. der Buntkopf. Müll. Linn. N. S. Supplementband. n. 13. p. 203.

ßende Zähne vorhanden. Die Rückenfloſſe hat ein und zwanzig Strahlen, wovon vier ſtachlicht ſind; die Bruſtfloſſe eilf, die Bauchfloſſe ſechs, die Afterfloſſe funfzehn, und die Schwanzfloſſe zwölf. Die Schuppen ſind ſehr groß. Die Floſſen, welche der Länge nach ſtehen, ſind mit kleinen Streifen gezeichnet. Der Schwanz iſt abgerundet.

(P.)

Buntohr, (Conchyl.) m). Unter den **Meerohren**, wohin dieſes **Buntohr** gehört, iſt dieſes zuverläßig das

m) Liſter Hiſt. Conchyl. tab. 612. fig. 4. Auris marina aſpera clavicula lata, compreſſa, item Limbo valde lato inſignita. Rumph Amboin. Raritätenk. tab. 40. fig. G. Holland. p. 121. 123. Auris marina. Paarlemoerſchulpe. Deutſch S. 101. 104. das Meerohr. Die Perlmutter-Muſchel. Chemnitz Zuſätze S. XCVI. die kleine runde Perlmuttermuſchel. Das kleine Meerohr. Gualtieri Ind Teſtar. tab. 69. fig. L. M. Auris marina ſtriis flexuoſis, et ſulcatis fuſca, intus ex caeruleo argentea. Klein Method §. 51. n. 2 p. 19. tab. 7. fig. 113. Auris laevis latior, cretata, granulata. De kleine ronde Paarlemoerſchulp. it. §. 52. n. 6. p. 19. Auris ſtriata aſpera, parva, rotunda. Leßer Teſtaceotheol. §. 64. m. n. o. erſte Ausg. S. 334. 335. zweyte Ausg. S. 383. 384. Ein Meerohr mit ordentlich abgemeſſenen Knötchen auf den Streifen. Martini Conchyl. Th. I. tab. 15 fig. 144. S. 183. das weißliche ſchmutzig grün gewölkte Meerohr mit knotigen Ribben. Auris marina 5. foraminibus pervia, latior, parva, albeſcens vel ſubflavida, maculis ſordide viridibus nebulata, coſtis nodoſis conſpicua. Oreille noueuſe marbrée de verd obſcur. De Breede Zeeoor, met peukeltjes.

Linné Syſt. nat. ed. X. p. 780. Sp. 650. ed. XII. p. 1256. Sp. 743. *Haliotis varia*, teſta ovata, ſtriis longitudinalibus, majoribus tuberculatis. Habitat — Margo huic inaequalis, ſequenti (marmoratae) aequalis utraque parva. Linné Muſ. Reg. Ludov. Ulr. p. 684. n. 404. Teſta

das ſeltenſte, wenn es gleich **Rumph** das gemeinſte auf Amboina nennt. Und wenn **Rumph** ferner ſagt, daß es von Außen weiß und kalkartig ſey, weswegen es auch **Klein** cretatam nennt, ſo war es wahrſcheinlich mit einem kalkartigen Topḣ überzogen, was an Conchylien überhaupt, und an den Meerohren inſonderheit gar keine Seltenheit iſt. Wahrſcheinlich nennt es **Linne** das Veränderliche darum, weil es ſeiner marmorirten Zeichnung wegen in mancherley Abänderungen erſcheint, wenigſtens gab er einem Mantel (Oſtrea varia) bloß darum dieſen Namen, weil faſt jedes Beyſpiel deſſelben eine eigne Zeichnung hat.

Nach **Linné** hat dieſes Meerohr eine eyförmig gebaute Schale, nach den Windungen zu laufende Streifen, unter denen die größern mit Knoten beſetzt ſind. Zwiſchen dieſen Streifen mußte **Linné** in der Sammlung der Königinn ein Beyſpiel gefunden haben, an dem einige Streifen vorzüglich groß waren, und keine Knoten hatten, die kleinern Streifen aber mußten ſo zahlreich mit Knötchen beſetzt ſeyn, daß die Schale davon ganz rauh wurde. Ich kann hierüber

---

Teſta ovata, marmorata, ex viridi fuſco alboque, ſcabra ſtriis ſpiralibus, nodis elevatis adſperſis, quibus interjectae ſtriae paucae majores. Spira humilis, Foramina 20. ſ. 30, quorum 5. elevata pervia. **Müller** Linnäiſch. Naturſ. Th. VI. S. 599. das Buntohr. **Linné** Naturſ. des Thierr. Th. II. S. 573. id. nom. **Meine** Einleit. Th. II. S. 378 das gewölckte Meerohr mit knotigen Ribben.

Davila Catal. T. I. p. 93. n. 47. *Muſ. Oudaan.* p. 6. n. 27. Een getakte en met hoog gedoornte Oogjes bezette Zee Oor. Oreille de Mer heriſſée et parſémée de bouquets d'épines. Die Conchyl. des Fürſt. und Biſch. zu Conſt. S. 20. n. 12. 13. nom. Mart. Verz. der Gräfl. Reuß-Pl. Natural. S. 33. n. 82. id. nom. bis 2 Zoll lang.

hierüber keine weitere Auskunft geben, da ich dieſe Art der Meerohren nicht ſelbſt beſitze; da indeſſen unſer **Martini**, der dies Meerohr ſelbſt beſaß, verſichert, daß nicht nur die erhabenen bogenförmigen Streifen in gleicher Entfernung von einander abſtünden, ſondern daß ſie auch alle mit Knoten beſetzt wären; ſo kanns wohl möglich ſeyn, daß es von dieſem Meerohr verſchiedene Abänderungen giebt. Am vordern Rande ſind dieſe ſtumpfen Knoten am ſtärkſten, die nach und nach kleiner werden. Das Beyſpiel des **Linne** war auf weißen Grunde grün und braun gefleckt, andre ſind auf weißen oder gelblichen Grunde ſchmutzig grün oder braun gewölkt. Gemeiniglich iſt dies Meerohr klein.

Davila gedenket eines Meerohrs, deſſen längliche Streifen durch Queerſtreifen durchſchnitten werden, und deſſen Windung eine knotige Krone bildet. Hier ſind die Worte des **Davila** aus **Martini**. Jolie et rare Oreille de mer des Indes, jaune, marbrée de blanc ſâle, à ſtries longitudinales onduleuſes, coupées d'autres plus fines transverſales, à bord exterieur granuleux, mais ſur tout remarquable par une ſuite de tubercules paralléles aux trous dont l'Oreille eſt percée et qui ſe prolongent en ſpirale jusqu' à la clavicule, ou ils forment une éſpéce de couronne. Ich habe davon ein außerordentlich ſchönes Beyſpiel in dem Kabinet des Fürſten von Schwarzburg Rudolſtadt geſehen, an dem die Krone der erhabenen Windungen nicht bloß knotig, ſondern ſogar dornicht waren; kann mich aber nicht überwinden, es für eine Abänderung von Haliotis varia des **Linné** zu halten; eben ſo wenig als das gezackte und hochgedornte Meerohr, deſſen in dem Muſeo Oudaaniano gedacht wird. Das beſchriebene Buntohr, das Davilaiſche,

vilaiſche, und das Oudaaniſche Meerohr halte ich für drey verſchiedene Arten, hingegen Haliotis tuberculata, ſtriata, und marmorata des **Linné** für bloße Spielarten der Meerohren.

Daß im **Klein** aus der Zeichnung des **Rumphs** und des **Liſters** zwey verſchiedene Arten der Meerohren gemacht werden, die doch beyde einen und eben denſelben Körper abbilden, das iſt ein Fehler, deſſen er ſich bey mehrern Conchyliengeſchlechtern ſchuldig gemacht hat, und dem er nicht ganz ausweichen konnte, weil er ſein Syſtem mehr nach Zeichnungen und Beſchreibungen als nach Originalen verfertigte. Es iſt ihm ſogar einigemal begegnet, daß er einen und eben denſelben Körper unter zwey Geſchlechte gebracht hat. Man wird ihm indeſſen dieſen Fehler ſo gewiß verzeihen, ſo gewiß man den großen und eiſernen Fleiß, den er auf ſeinen Methodum oſtracologicam verwandte, bewundern wird.

(S.)

Buntſcheck, Phalaena irregularis n). Ein Nachtvogel aus dem Geſchlechte der Eulen, (Phal. Noctuae) von der Größe der Ph. fuliginoſa, ſchmutzig gelb mit weißen Flecken und ausgezackten braunen Queerſtreifen; man findet ihn mit ſehr abwechſelnden Farben, und ſehr feiner Zeichnung. Er fliegt im Julius des Abends auf den Blumen, und iſt ſehr ſelten.

Buntſchecke, Papilio Ripheus o). Ein Tagvogel aus dem Geſchlechte der trojaniſchen Ritter, (Pap. Equites Tro-

---

n) Berl. Magaz. III. Th. S. 394. n. 65. Naturforſch IX. St. S. 130. n. 65. *Goetze* Entom. Beitr. III. Th. 3. B. p. 194. n. 22.

o) *Drury* illuſt. of nat. hiſt. Tom. II. p. 40. t. 23. f. 1. 2. *Goetze* Entom. Beitr. III. Th. I. B. p. 48. n. 12. *Jablonsky* t. 37. f. 3. 4.

Trojani). Er iſt groß, und einer der ſchönſten mit etwas gezähnten Flügeln. Die Vordern ſind grün mit verſchiedenen matt ſchwarzen Binden und Flecken; gegen der Wurzel zu finden ſich zwey große glänzend ſchwarze Flecken; die Hinterflügel ſind roth, am Rande blaßgrün, mit ſehr vielen viereckigen und runden ſchwarzen Flecken gezieret. Er kommt aus China.

Buntſchecke, Phalaena variegata p). Ein Nachtvogel und Spanner, mit borſtenartigen Fühlhörnern; alle Flügel ſind purpurfarben, mit einem gelben Rande und gelben Flecken. Er kommt aus Hamburg.
(Gr.)

Buntſchwänzel, Falco palumbarius. S. unter **Falken**.

Buntſchwanz, Pſittacus verſicolor. S. unter **Papagei**.

Buntſeite. S. **Taubenſchwanz**.

Buntſpecht, Papilio Porſenna q). Ein Tagvogel aus dem Geſchlechte der weißen Rundflügel. Die Vorderflügel ſind länglich, nach Art der Helikonier, ſchwarz mit weißen, himmelblau punktirten Binden und Flecken. Die Hinterflügel ganz rund, mit weißen, himmelblau punktirten Binden und Flecken, gegen den innern Rand ſind alle 4 Flügel hochgelb. (Gr.)

Bunzenſteine werden auch die Hyſterolithen oder Mutterſteine genennet. S. **Hyſterolithen**.
(Ge.)

Bu-

p) *Fabricii* Mantiſſ. p. 291. nr. 92. 93. *Goetze* Entom. Beitr. III. Th. 3. B. p. 423. n. 321.
q) *Cramer* Pap. Exot. IV. p. 68. t. 43. f. D. E. *Goetze* Entom. Beitr. III. Th. I. B. p. 177. n. 52.

Bupariti. S. Ibiſch, pappelartiger.

Buphaga, Buphagus. S. Ochſenhacker.

Buphthalmo ſimile. S. Anacyclus.

Buphthalmon. S. Chamille.

Buphthalmum. S. Rindsauge, Adonis, Acmelle, Anacyclus, Chamille, Silphium, Wucherblume.

Buphthalmus. S. Färberchamille.

Bupleuri ſimilis. S. Corymbium.

Bupleurioides. S. Phyllis.

Bupleuron, Bupleurum. S. Haſenöhrchen, Ackerſalat, Ammey, großer, Bärenklau, deutſcher.

Bupreſtis. S. Haſenöhrchen.

Bura. S. Borax.

Burach. S. Boraxhaltendes Laugenſalz.

Buranghara. S. Paradiesvogel.

Burau. S. Streubüchſenbaum.

Burchardia. S. Wirbelbeere.

Burgaos (Conchyl.) S. Bulgados.

Burkomat. S. Goldhaar.

Burmannie, Burmannia. Eine Gattung Sumpfpflanzen; ihre Blumen haben neben einem Staubwege ſechs Staubfäden, eine Krone, die aus drey Blättchen beſteht, und einen gefärbten dreyſeitig säulenförmigen Kelch, der um den Fruchtknoten herum geht, und zwar aus einem Stücke beſteht, aber in drey Abſchnitte geſpalten, und an den Kanten mit einer Haut eingefaßt iſt; ſie hinterlaſſen ein gerades trockenes Samengehäus, das innwendig in drey Fächer

Zweiährige Burmannie.

Nat. Lex. X. B.

cher getheilt iſt, und kleine Samen enthält. Man kennt nur zwo Arten davon, die an ihren Wurzeln viele Faſern haben, und in Gärten ſchwer zu ziehen ſind; man muß ſie in Töpfe pflanzen, die man in Waſſertröge ſtellt, ſo daß das Waſſer drey Zolle hoch über der Fläche der Erde ſteht, in ein warmes Glashaus bringt, in dieſem erhält, und immer wieder Waſſer nachgießt.

Burmannie, zweyährige, Burmannia diſticha. Sie wächſt in Zeylon wild; ihre Wurzel treibt ſechs bis acht ſchmale lanzenförmige, zween Zoll lange Blätter; auch ihr Blumenſtengel iſt ungefähr mit ſechs dergleichen Blättern beſetzt, die ihn umfaſſen, und trägt an ſeiner Spitze eine gedoppelte blaue Blumenähre, die ſich nach allen Seiten ausbreitet r).

— — — zweyblumige, Burmannia biflora. Sie wächſt in Virginien und Karolina wild, und darf auch in Teutſchland den Sommer über an freyer Luft ſtehen. Ihre Wurzel hat ſtärkere Faſern, und treibt längliche, eyrunde, fünf Zoll lange, glatte und unzertheilte Blätter; zwiſchen ihnen ſteigt ein ſechs bis acht Zoll hoher Blumenſchaft empor, der an ſeiner Spitze eine Scheide, und in dieſer zwo blaue Blumen trägt. s)

Burretſch. S. **Borragen.**

Ii 2 *Burſa.*

r) Burmannia ſpina duplici. *Linn.* hort. Cliff S. 128. Burmannia ſpina gemina. *Linn.* ſp. pl. 1. p. 411. n. 1. ſyſt veget. ed. 14. p. 314. n. 1. Plauta zeylanica aquatica, lato et brevi gramineo folio. *Raj.* ſuppl. 559.

s) Burmannia flore duplici. *Linn.* hort. Cliff. 128. Burmannia flore gemino. *Linn.* ſp. pl. 1. p. 411. n. 2. ſyſt. veget. ed. 14. p. 314. n. 2. Burmannia ſcapo bifloro. *Gronov.* virg. 36.

Burſa. S. Taſchenkraut, Hungerblümchen, Iberpflanze, Löffelkraut, Meerſenf, unächtes Thurmkraut.

Burſerie, Burſera. Eine Gattung Stauden aus dem wärmeren Theile von Amerika; ihre Blumen haben fünf, häufiger ſechs, acht bis zehn Staubfäden bald zugleich mit dem Staubwege, bald aber ſind die weibliche Blumen auf einem ganz andern Stamme; ihr Kelch beſteht bald aus drey Blättchen, bald iſt er in fünf Abſchnitte geſpalten, oder hat nur fünf Zähne; auch die Krone beſteht bald aus drey, bald aus fünf Blättchen, oder iſt ſie nur in fünf Abſchnitte geſpalten; das Samengehäus iſt trocken, aber fleiſchig, beſteht aus drey Schalenſtücken, und enthält nur einen Samen. Man kennt bisher nur eine Art.

— — — **gummigebende, amerikaniſcher Gummibaum, falſcher glatter Maſtixbaum,** Burſera gummifera. Er wächſt aufrecht, und zuweilen ſehr hoch, und iſt voll eines balſamiſch-ſchleimigen Saftes, der nach Terpentin riecht, und leicht wie Gummi austrocknet. Sein Stamm treibt viele Aeſte, und hat ein weißlichtes Holz, und eine glatte, dünne und röthlichte Rinde, die ſich ſtückweiſe ablößt, und zwar ihren Geruch verliert, und, auch nach dem Trocknen, einen bitterlichen Geſchmack behält; ſeine Blätter fallen jährlich ab, und ſind glänzend glatt, bald einfach, bald dreifach, bald gefiedert, und in dieſem Falle die Blättchen eyrund, doch etwas ſpitzig, geſtielt, und ohne Einſchnitt am Rande; ſeine Blumen ſind klein, weißlicht, und ohne Geruch, und ſitzen in den Winkeln der Blätter an Traubenkämmen; die Samengehäuſe ſind bald grünlicht, bald purpurroth, bald blau, und mit einem Balſam angefüllt, in welchem

der

Nat. Lep. X B.

der dreiſeitige, glänzende, etwas fleiſchrothe, und mit einem rothen Häutchen überzogene Samen liegt. Man kann ihn aus abgeſchnittenen Zweigen ziehen, und in wärmern Erdſtrichen, wie in ſeinem Vaterlande, zu Hecken gebrauchen. t)

(Gm.)

Burunduck, Erdeichhörnchen, Sciurus ſtriatus. S. unter **Eichhörnchen.**

Burzel. S. **Portulak.**

Burzeldorn, Tribulus. Eine Gattung Gewächſe, die vornemlich auf wärmerem, trockenem Boden zu Hauſe ſind. Ihre Blumen haben zehen, ſelten nur fünf Staubfäden, einen Staubweg ohne Griffel, einen in fünf Lappen getheilten Kelch, und eine aus fünf auseinander ſtehenden Blättchen beſtehende Krone; ihre Blätter beſtehen aus mehreren Paaren von Blättchen. Jede Blume hinterläßt fünf trockene, höckerichte, meiſtens ſtachlichte Samengehäuſe mit vielen Samen. Man kennt fünf Arten.

Burzeldorn, ciſtenartiger, Tribulus ciſtoides. Er kommt aus dem wärmern Theile von Amerika und den benachbarten Inſeln. Seine Blätter beſtehen aus

Ii 3 acht

---

t) Betula arbor americana, ſeminibus lithoſpermi frumentacei aemulis. *Pluckn.* alm. 67. t. 151. f. 1. Burſera. *Linn.* ſp. pl. 1. p. 471. n. 1. ſyſt. veget. ed. 14. p. 342. n. 1. Piſtacia foliis pinnatis deciduis, foliolis ovatis. *Linn.* ſp. pl. ed. 1. p. 1026. Terebinthus *Brownii.* Jacq. amer. 18. Terebinthus americana polyphylla. *Commel.* hort. Amſtel. 1. p. 149. t. 77. Terebinthus foliis cordato-ovatis pinnatis, cortice laevi rufeſcente, floribus maſculis ſpicatis. *Brown* jamaic. 345. Terebinthus major, betulae cortice, fructu triangulari. *Sloan.* jam. 2. p. 89. t. 199.

acht Paaren ziemlich gleicher Blättchen; ſeine Blumen haben eine gelbe Krone; ſeine Samengehäuſe ſind ſehr groß. u)

Burzeldorn, Erdburzeldorn, Tribulus terreſtris. Er wächſt in der Schweiz, in dem ganzen übrigen mittägigen Europa, in der Türkey, bey Aſtrachan, in der uraliſchen Steppe an Wegen und im Schatten wild, und gehört zu den Sommergewächſen. Sein Stengel iſt weitſchweifig und einen Schuh lang, oder noch länger; ſeine Blätter ſind filzig, und beſtehen meiſtens aus ſechs Paaren ziemlich gleicher Blättchen; ſeine Blumen ſitzen jede auf einem eigenen kurzen Stiele, zu ganzen Büſcheln in den Winkeln der Blätter, und haben eine gelbliche Krone; ſeine Samen haben vier Hörner, und ſind davon ſo ſtachlicht, daß ſie das darüber gehende Vieh in die Füße ſtechen; dies macht die Pflanze, die ſonſt an einigen Orten geſpeiſet wird, in ihrem Vaterlande dem Landwirth verhaßt. x)

— — — **größter,** Tribulus maximus. Dieſes Sommergewächs iſt in Jamaika zu Hauſe; ſeine Blät-

u) Tribulus foliis octo parium pinnatis. *Royen* lugdb. 460. Tribulus foliis octojugatis ſubaequalibus. *Linn.* ſp. pl. 1. p. 554. n. 4. ſyſt. veget. ed. 14. p. 402. n. 4. Tribulus terreſtris americanus, argemones flore flavo. *Pluckn.* alm. 374. t. 64. Tribulus terreſtris major curaſſavicus. *Herm.* parad. 236. t. 236.

x) Tribulus foliis ſubſexjugis ſubaequalibus, ſeminibus quadricornibus. *Linn.* ſyſt. veget. ed. 14. p. 402. n. 3. Tribulus foliis ſexjugatis ſubaequalibus, ſeminibus quadricornibus. *Linn.* ſp. pl. 1. p. 554. n. 3. Tribulus terreſtris. *Lobel.* ic. 2. p. 84. Tribulus terreſtris, ciceris folio, fructu aculeato. C. *Bauh.* πιναξ. p. 250. Tribulus terreſtris minor incanus hiſpanicus. *Barr.* rar. 54. t. 558.

Wolliger Burtzeldorn.

Nat. Lex. X. B.

Blätter ſind wollig, und beſtehen aus drey bis ſechs Paaren Blättchen, von welchen die äußern größer ſind; ſeine Blumen ſtehen einzeln, ſind ſehr groß, und haben einen guten Geruch; ſeine Samengehäuſe ſind ohne Stacheln, und enthalten zehen Samen y).

Burzeldorn, mit fünf Staubfäden, Tribulus pentandrus. Er iſt in Arabien zu Hauſe; ſeine Blätter beſtehen aus ungefähr ſieben Paaren ziemlich gleicher Blättchen; ſeine Blumen haben fünf Staubfäden z).

— — — wolliger, Tribulus lanuginoſus. Er wächſt in Zeylon und in der Türkey wild; ſeine Stengel ſteigen in die Höhe, und ſind lang, rundlicht, haarig und gegliedert; ſeine Blätter ſind haarig, ſitzen auf eigenen Stielen einander gerade gegen über, ſo daß immer eines kleiner iſt als das andere, zu oberſt abwechſelnd, bald auf der einen, denn auf der andern Seite des Zweigs, und beſtehen aus ungefähr fünf Paaren ziemlich gleicher, oval länglichter, doch etwas ſpitziger Blättchen, die wieder ihre eigene Stielchen haben; unter jedem Blatt ſitzt ein lanzenförmiges, bald verwelkendes Nebenblatt; ſeine Blumen ſtehen jede auf einem eigenen haarigen Stiele, der kürzer als das Blatt iſt, in den Winkeln der Blätter; ſeine

 Frucht

y) Tribulus foliis ſenis pinnatis extimis majoribus, floribus ſingularibus. *Brown.* jam. n. 220. t. 132. f. 3. Tribulus foliis ſubquadrijugis, exterioribus majoribus, pericarpiis decaſpermis muticis. *Linn.* ſyſt. veget. ed. 14. p. 401. n. 1. Tribulus foliolis ſubquadrijugis, exterioribus majoribus. *Linn.* ſp. pl. 1. p. 553. n. 1. Tribulus foliolis trium parium pinnatis. *Linn.* hort. Cliff. 160. Tribulus terreſtris, fructu turbinato, foliis lanuginoſis. *Plum.* ſpec. 7. ic. 254. f. 1. Tribulus terreſtris major, flore maximo odorato. *Sloan.* hiſt. jam. 1. p. 209. t. 132. f. 1.

z) *Forskal.* flor. aegypt. arab. p. 88.

Frucht iſt haarig und eckig; ſeine Samen haben zwey Hörner a).

Burzelkraut. S. **Portulak.** (Gm.)

Buſch, der ſchwarze, Phalaena Criſtalis b). Ein Nachtvogel und Lichtmücke, (Phal. Pyralis) die Flügel ſind braun, die Vordern auf der obern Seite roſtfarbig und braun gewölkt, er führt einen ſchwärzlichen Kamm auf der Mitte des Kopfs; man findet ihn um Idria. (Gr.)

Buſchbock, Antilope ſylvatica. S. **Antilopen, Gazellen.**

Buſchcoralline. S. **Coralline, Pflaumfedercoralline.**

Buſchelſter, Lanius Excubitor. S. **Neuntödter. Würger.**

Buſcheule, Strix Ulula, Strix flammea, Aluco. S. unter **Eule.**

Buſcheule, Caprimulgus americanus. S. **Ziegenmelker.**

Buſchfink, Fringilla Diadema. S. unter **Fink.**

Buſchgott, Simia Inuus. S. **Affen,** I. 549.

Buſchgras. S. **Riedgras.**

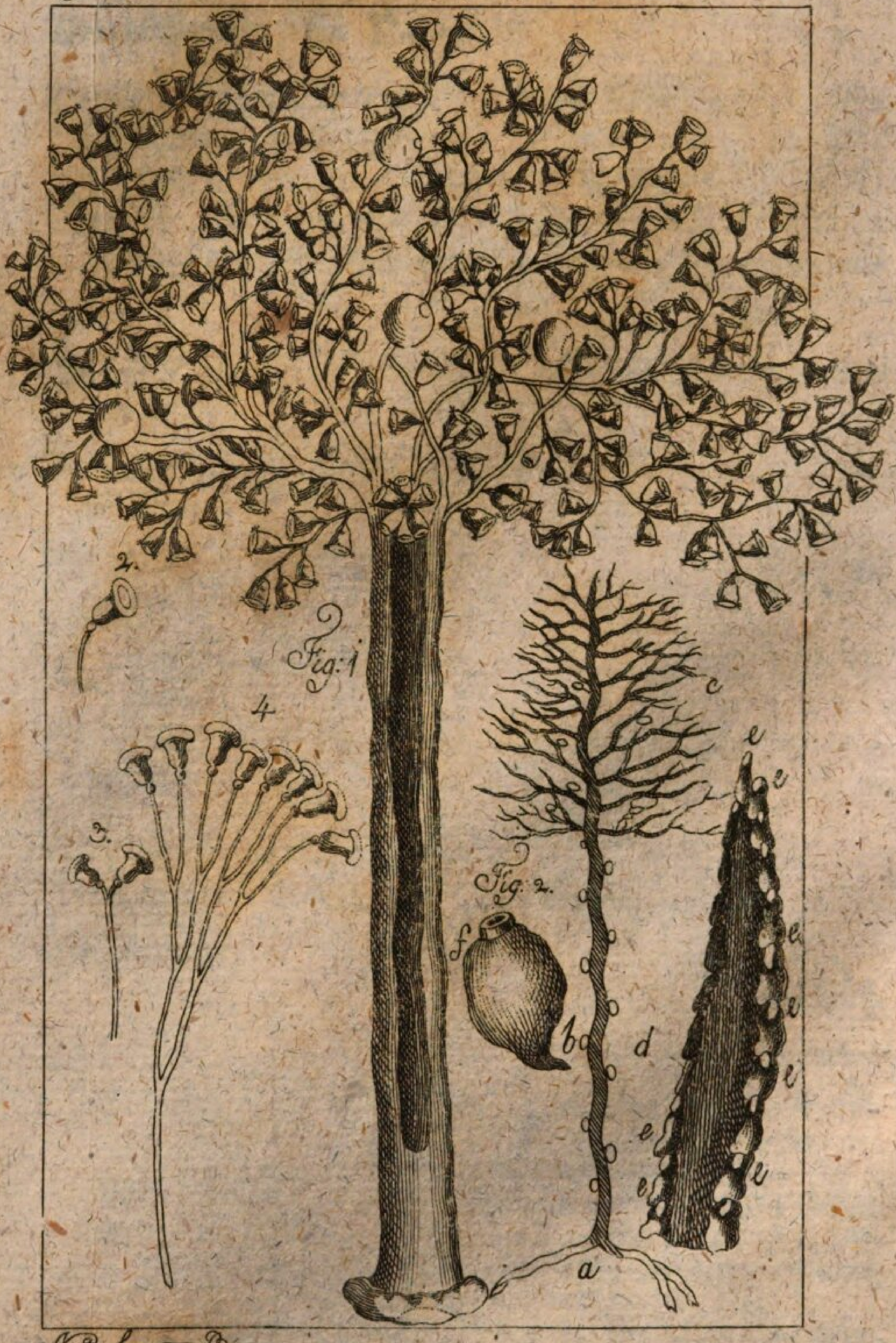
Buſchig,

---

a) Tribulus foliis ſubquinquejugis ſubaequalibus, ſeminibus bicornibus. *Linn.* mant. pl. 2. p. 380. ſyſt veget. ed. 14. p. 401. n. 2. Tribulus foliolis quinque parium. *Linn.* flor. zeyl. 168. Tribulus foliolis quinquejugatis ſubaequalibus, ſeminibus bicornibus. *Linn.* ſp. pl. 1. p. 553. n. 2. Tribulus terreſtris zeylanicus, cauliculis villoſis, fructu acuminato. *Burm.* zeyl. 226. t. 106. f. 1.

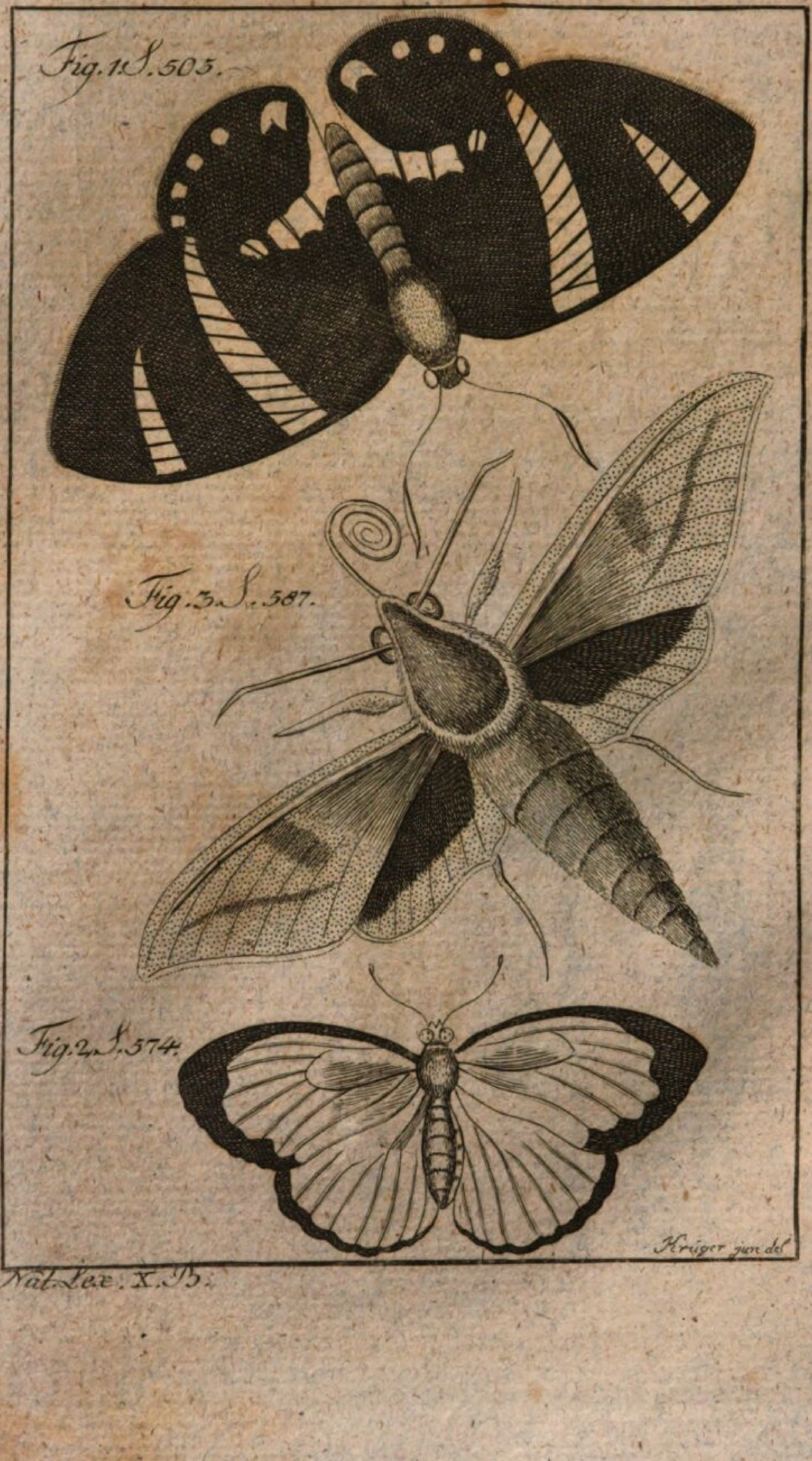
b) *Scop.* Entom. Carn. p. 241. n. 611. *Goetze* Entom. Beitr. III. Th. 4. B. p. 66. n. 18.

Fig: 1. 2. 3. 4. Buschpolyp. S. 505.
Fig. 2. a. b. c. d. e. e. e. e. f. Burstencoralline. S: 342.



Nat: Lex X. B.

F. 1. Büſchkapelle.
F. 2. Buttervogel. F. 3. Butusſchwärmer.



Buſchig, (frondoſus) ſagt man von ſproſſenden Blumen, wenn die jungen Blumen, die aus andern entſpringen, mit Blättern beſetzt ſind.

(Gm.)

Buſchkapelle, die ſurinamiſche bunte, Papilio Dardanus c). Ein Tagvogel aus den bunten Rundflügeln, (Pap. Danai Feſtivi) runde ſchwarze Flügel mit hochgelben ſchwarz geaderten Binden, die Hinterflügel am Rande roth gefleckt; übrigens der Rand aller Flügel mit feinen Franſen beſetzt. Er kommt aus Surinam.

Buſchkopf, Phalaena Capillitiana d). Ein Nachtvogel und Wickler, (Phal. Tortrix) die Vorderflügel etwas roſtfarben mit weißen Randflecken am Kopfe, und weißen Freßſpitzen. (Gr.)

Buſchlerche, Alauda trivialis. S. unter **Lerchen.**

Buſchmenſch, Homo nocturnus, Simia Satyrus. S. Affen, I. 552.

Buſchpolyp e). Der ſeel. **Wilkens** führt meinem Erachten nach, die Vorticella polypina des ſeel. Staats-

c) *Cramer* Pap. Exot. II. p. 25. t. 17. fig. E. F. *Goetze* Entom. Beitr. III. Th. I. B. p. 214. n. 41.

d) *Scop.* Ent. Carn. p. 238. n. 602. *Goetze* Entom. Beitr. III. Th. IV. B. p. 37. n. 58.

e) Vorticella anaſtatica, compoſita floribus campanulatis, ſtirpe multiflora rigeſcente. *Linn.* Syſt. Nat. ed. XII n. 3. p 1317. Iſis anaſtatica *Faun*, Suec. n. 2221. Amoen. acad T. II. p. 64. n. 4. 5. die Buſchpolype. Müll. Linn. N. S. 6 Th. 2 B. n. 3. p. 868. Tab. 33. fig. 1. *Degeer* act. holm. 1747. tab. 6. f. 4. 5. Nouvelles decouvertes faites avec le Microſcop. par M. *Needham*, avec un memoire

rath **Müller** ſehr richtig bey dem Pallaſiſchen Brachionus anaſtatica an. Es war gut, daß er **Müllers** Wink brauchte, dadurch wird aber nun der Pallaſiſche Brachionus anaſtatica zur linneiſchen V. polypina. — **Linné** mag wohl ſelbſt, wie auch **Müller** ſchon bemerkte, die Synonyme ſeiner V. polypina und Anaſtatica verwechſelt haben, welchemnach wir, um, da es uns vorizt an Gelegenheit fehlt, den Buſchpolyp ſelbſt zu beobachten, nicht die Beſchreibung eines andern Afterpolyps zu inſeriren, uns an die linneiſche und Mülleriſche Vorticella anaſtatica halten, weil man doch von dieſen beyden berühmten Naturforſchern am ſicherſten behaupten kann, daß ſie unſern abgebildeten Polypen würklich unter unten anzuführenden nomenklatoriſchen Anzeigen verſtanden haben.

Nach **Linné** wird der **Buſchpolyp** an ſeinem ſteifwerdenden Hauptſtamm, der aus ſehr vielen glockenförmigen Blüthen zuſammen geſetzt iſt, erkannt. Er hält ſich in ſüßen Waſſern auf, und führt den Namen Anaſtatica wahrſcheinlich wegen ſeiner mit der Jerichoroſe gemeinſchaftlich haben ausbreitenden und wieder zuſammenziehenden Eigenſchaft. Unter Buſch- und Blumenpolype verſteht man auch mehrere ähnliche Arten, die man deßwegen auch im Holländiſchen Tros-Polypen, und im Franzöſiſchen Polypes à Bouquet nennet. Die Bemühungen der Herrn **Röſel, Schäffer, Baſter, Brady** und **Trembley, O. F. Müller** und **Pallas** um dieſe Geſchöpfe ſind unverkennbar. **Trembley** hat in einer den nouvelles

---

moire ſur les polypes à bouquet par A. *Trembley.* à Leide. 1747. p. 43. tab. 7. fig. 3. 4. 5. *Müll.* verm. terreſt. et fluviat. hiſt. T. I. n. 139. p. 127. Röſel 3ter Th. p. 597. tab. 97. fig. 1. 2 et 3.

les decouvertes faites avec le microſcope des berühm=
Needham, angedruckten Abhandlung: memoire ſur
les Polypes à Bouquet, die Buſchpolypen zum Ge=
genſtand einer genauen und ſcharfſichtigen Unterſu=
chung gewählt, und aus der wir die Fig. 3. 4. 5. zum
Beweiß, daß daſelbſt von dieſer Vorticella anaſtatica
die Rede ſey, entlehnt haben. **Brady** hat ſie auch
beobachtet, und das Reſultat davon den philoſophi=
ſchen Transactionen einverleibt, und woraus wir die
Abbildung dieſes Zoophytes genommen haben. Die
Vorticella anaſtatica iſt daſelbſt unter ſehr ſtarker Ver=
größerung wahrzunehmen, denn ihre eigentliche Größe
iſt nur zwiſchen anderthalb und zwo Linien. Der
Körper iſt weiß und durchſichtig, und die in der voll=
kommenſten Ruhe ausgebreitete Geſtalt einem Bau=
me mit glockenförmigen Blüthen ähnlich. Sobald
ein Geräuſch entſtehet, oder an das Glas, worinn
man es betrachtet, geſtoßen wird, ſo zieht ſich das
Geſchöpf ſchnell zuſammen, braucht aber eine längere
Zeit, bis es ſich traubenförmig, und ſonach baumför=
mig wieder entwickelt. Nach zehen Tagen fallen die
Glocken ab, und bewegen ſich dann noch einzeln.

Man nennt dieſe Art, welche eben nicht immer
baumförmig und mit Glöckchen erſcheint, und an Ab=
änderungen ziemlich reich iſt, deßwegen Buſchpolypen,
weil ihrer viele an einem Gegenſtande gefunden wer=
den, es ſey an den Wurzeln oder Blättern der ſoge=
nannten Waſſerlinſen, oder auf andern Pflanzen
und Conchylien, welche von den darauf abgeſtorbenen
und ſitzend gebliebenen Buſchpolypen oft rauh zu ſeyn
ſcheinen. Außer den Glocken findet man auch hin
und wieder runde beerenartige Bläßchen, welche
Trembley für die Eyerneſter hielte. **Mitchel** nahm
um dieſe Bläßchen gewiſſe ſich drehende Kränzchen
wahr,

wahr, ſo wie auch der Rand der Glöckchen damit verſehen iſt, und womit dieſe Geſchöpfe eine wirbelartige Bewegung im Waſſer machen. Die Wahrnehmung deſſelben, daß die Speiſen in den Stamm durch einen Canal hinuntergiengen, bedurfte des Stat. **Müller** Zweifel nicht, den er zu Gunſten ſeiner längſt widerlegten Hypotheſe hiebey nicht ſchicklich genug anbrachte.

Dezeer entdeckte ähnliche kleine Buſchpolypen, die mit bloßen Augen kaum zu ſehen ſind, unter dem Mikroſkop aber zweyerley Bewegungen verrathen, eine nehmlich, kraft welcher ſie die obern Theile des Körpers in ſich ziehen, ſo daß eine Höhlung entſtehet, wie in einer Schaale; die andere, daß ſie ſich ſchnell nach dem Körper biegen, jedoch ſich allemahl langſam wieder herſtellen. Die durch ein Meſſer abgeſonderten länglich eyrunden Körperchen bewegten ſich hernach im Waſſer vor ſich allein, welzten ſich um, oder dreheten ſich wie ein Rad, oder zogen ſich ganz ein, woraus man ihre thieriſche Bewegung erkannte. Der Körper endlich, aus welchem die Aeſte kommen, iſt vermittelſt eines langen Schwanzes an andere Gegenſtände befeſtigt.

Nach dem ſeel. O F. **Müller** theilt ſich der Hauptſtamm auf der Spitze in mehrere doldenartig ſich ausbreitende Aeſte, die ſich auf ihrer Spitze abermals in kleine köpfchentragende und wieder doldenartig ſich ausbreitende Stielchen theilen. Sie ziehen ſich doch nie weder am Hauptſtamme, noch an den Stielchen, die ſteif ſind, zuſammen, indeß zieht ſich doch die Spitze der Köpfchen in etwas ein, an denen ich doch keine Franzen bemerken konnte. Der Hauptſtamm ſowohl als die Aeſtchen ſind dichte mit durchſchei-

ſcheinenden Schüppchen beſetzt. Nach **Trembleys** Erfahrung ſproßen aus den abgefallenen Köpfchen neue Stämme hervor, und die alten ſterben dahin, indem die Köpfchen abfallen. Dieſe Köpfchen waren in meinen Exemplaren eyrund länglicht, auf der Spitze größtentheils faſt ſchief abgeſtumpft, fünf bis zehn ſaßen immer auf einem gemeinſchaftlichen Stielchen, waren überaus durchſichtig, und mit fünf bis ſechs faſt ſphäriſchen eben ſo durchſichtigen Körperchen angefüllt. An mehrern Stielchen ſaßen gar keine Köpfchen. Man trift dieſen Polypen hie und da auf Flußpflanzen und Thieren an.

(P.)

Buſchratte, Buſchratze, Didelphis marſupialis, Philander murina. S. unter **Beutelthiere,** VII. 218.

— — — Cavia Aperea. S. **Aperea,** III. 4.

Buſchſchnecke (Conchyl.) f). Dieſe Schnecke, die ſich beſonders in **Dännemark** und in **Thüringen** ziemlich häufig findet, gehört unter die **Erdſchnecken,** und hält ſich am liebſten bey **Büſchen** und **Staudengewächſen** auf, und hat davon ihren Namen. Sie hat faſt ganz den Bau der **gemeinen Waldſchnecke,** (Helix

---

f) **Müller** Hiſt. Verm. P. II. p. 71. Helix Fruticum, teſta globoſa, umbilicata, apertura elabiata. Dän. Krat-Snekken. **Chemnitz** fortgeſ. Conchylienk. Th. IX. Abſch. II. S. 150. tab. 133. fig. 1203. die Buſch- oder Staudenſchnecke. *Helix fruticum Mulleri*, teſta ſubgloboſa, pellucida, rufeſcens, unicolor, umbilico valde amplo et profundo, labro intus albo. **Meine** Abhandl. von den Erdconchyl. S. 178. f. num. 55 bis 59. tab. 2. fig. 19. Nabelſchnecken. **Meine** Einleit. Th. II. S. 240. n. 227. die weiße fleiſch- oder achatfarbige Nabelſchnecke. **Kämmerer** Conchyl. in Rudolſt. S. 174. n. 52. die kuglige genabelte Erdſchnecke.

(Helix nemoralis Linn.) nur iſt ſie kuglichter, etwas höher, hat eine feinere, in den mehreſten Fällen durchſichtige, mit einem großen weiten Nabel verſehene Schale. Die erſte Windung iſt am mehreſten gewölbt, und ohngefähr ſo groß als die fünf folgenden des Zopfs, der erhaben, aber oben ſtumpf iſt, wie bey der Waldſchnecke. Die Windungen ſind nur durch eine ſchwache Linie von einander getrennt. Die Mundöfnung iſt halbmondförmig, nur ſchwach, d. i. bloß von Innen durch eine kleine Kante geſäumt, von Außen aber bald weiß, bald bräunlich, bald braun geſäumt. Der Nabel iſt groß und tief, dergeſtalt, daß man durch ihn alle Windungen ſehen kann. Sie hat auch die Größe der Waldſchnecke; und kommt der Farbe nach in mancherley Abänderungen vor. **Müller** erzählt folgende: 1) rothgelb mit goldgelben Punkten. Der Bewohner iſt grau. 2) Rothgelb mit ſchwärzlichen Punkten und Flecken. Der Bewohner iſt ſchwärzlich. 3) Gelb mit ſchwarzen Flecken und Punkten. 4) Gelb mit einer rothen Binde und einzelnen ſchwarzen Flecken. Der Fuß des Bewohners iſt gelb. 5) Bräunlich mit einer rothen Binde und häufigen ſchwarzen Flecken. 6) Braun mit ſchwarzen Punkten und Flecken. 7) Roth mit ſchwarzen Punkten und Flecken. 8) Roth mit einer hellern rothen Binde und ſchwarzen Punkten und Flecken. **Müller** ſagt, daß dieſe Farben und Flecken dann nur ſichtbar wären, wenn der Bewohner noch in ihnen wohne, daß ſie aber dann wegfielen, wenn der Bewohner fehle, und dann wären ſie weiß oder roſenroth, oder hornfarbig mit oder ohne Bänder; er hätte alſo auch aus ihnen keine Abänderungen machen ſollen, da man Schnecken mit ihren Bewohnern in den Sammlungen weder hinlegen kann, noch wird. Diejenigen, die ich ehedem bey **Thangel**-

gelſtedt gefunden habe, waren 1) weiß, ganz durchſichtig mit einem braunrothen Bande. 2) Weiß ganz durchſichtig, ohne Band. Kopf und Mantel ſind an dem weißen Bewohner bräunlich, die obern Fühlhörner ſind bräunlich, die untern weiß. 3) Weiß etwas röthlich, weniger durchſichtig. Der Bewohner iſt dem vorhergehenden gleich, nur ſchwächer gezeichnet. 4) Fleiſchfarbig. 5) Dunkel oder heller achatfarbig, nemlich braunroth. Die Farbe des Bewohners iſt melirt, und von den obern ſchwärzlichen Fühlhornen gehet auf beyden Seiten ein ſchwarzer Strich bis über die Hälfte des Rückens. **Müller** ſagt, der Bewohner dieſer **Buſchſchnecke** ſey weiß oder gelblich, gefleckt, ſchwärzlich, graulich oder ſchwarz. An einigen Bewohnern habe ich den Ausgang des Fußes, oder den Schwanz geſpalten geſehen, welches wahrſcheinlich von einer Verletzung herrühren mochte. Der Bau des Bewohners iſt mehr abgerundet oder cylindriſch, als der der Waldſchnecke. Da nun der Bewohner eigentlich keine ſolche Flecken hat, wie bey ſeinem Leben durch die feine Schale hindurch ſchimmern, ſo muthmaße ich, daß er einen gewiſſen Saft ausſchwitze, und dadurch dieſe Erſcheinung, die ich auch an andern Erdſchnecken beobachtet habe, hervorbringe.

(S.)

Buſchſchnepfe, Bergſchnepfe, Waldſchnepfe, Scolopax ruſticola. S. unter **Schnepfen.**

Buſchſchwanzaffe, Simia trepida, **Cebus trepidus.** S. unter **Meerkatzen, Zitteraffe.**

Buſchſteine. S. **Bäumchenſteine.**

Buſchweide. S. **Weide.**

Bu-

Buſelinon. S. Peterlein.

Buſenthier. S. Infuſionsthier.

Busbard, Busbart, Falco Buteo. S. unter Falken.

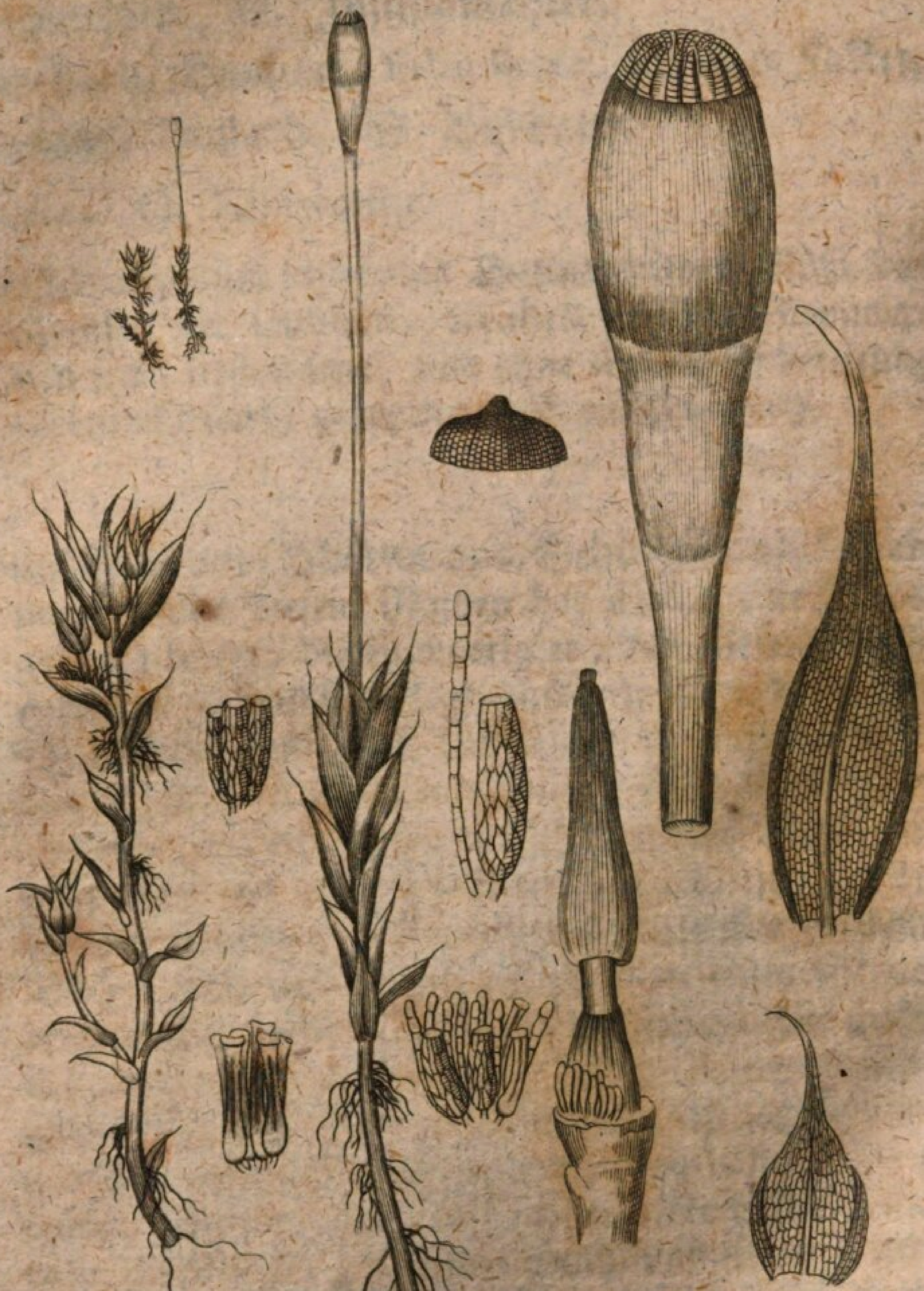
Bußaar, Bußard. S. Busbard.

Buſtia. S. Rindsauge.

Buſunſalz, auch ſchlechthin Buſun, wird in Rußl. das Kochſalz der Landſeen, welches ſich des Sommers von ſelbſt kriſtalliſiret, und ohne weitere Zubereitung verbraucht wird, genennet. S. w. Kochſalz.
(Ge.)

Buteillenmoos, Blaſenmoos, Schirmmoos, Splachnum. Mit dieſem Namen hat Linne eine Moosgattung belegt, die in moorigten, ſumpfigten Waldgegenden zu wachſen pflegt, und zum Theil durch ihre Seltenheit, zum Theil auch durch ihr äußeres Anſehen vor andern ſich auszeichnet. Man bemerkt daran eine verſchieden geſtaltete Büchſe oder Blaſe, die nach oben mit einem Hals verſehen iſt, und auf die Art eine Flaſche oder Buteille gewiſſermaßen vorſtellt. Dieſem Hals gab Linne den Namen eines Staubbeutels oder Anthera, wofür er die Büchſe der mehrſten Laubmooſe anſahe. Die Blaſe (Receptaculum, apophyſis) betrachtete er als Anſatz, die ſich in einigen Arten ſchirmförmig erweitert, und dann Umbraculum genennt wird. Der ſogenannte Staubbeutel führt einen kleinen koniſchen Huth, und iſt am Rande mit acht zurückgebogenen Zähnen beſetzt. Die weibliche ſternförmige ausgebreitete Pflanze wächſt getrennt von der männlichen. Durch die genauern Beobachtungen des Hrn. Prof. Hedwigs lernen wir aber dieſe weiblichen Pflanzen zum Theil als unfruchtbar, zum Theil andere länglichte als tragbar, ſo wie

Buteillemoos Mniumähnliches.



Nat. Lex. X. B.

jene vermeintlichen Staubbeutel als würkliche Saamengehäuſe kennen. Der verbeſſerte Gattungscharakter müßte alſo ſo beſtimmt werden: die Mündungsbeſatzung (periſtoma) einfach, aus acht Zwillingszähnen beſtehend; die Saamenbehältniſſe aber auf einem, entweder umgekehrt kegel- oder ſchirmförmigen Unterſatz befindlich. Die Blumen zwitterartig, unter zweierley Geſtalt: die weiblichen Geſchlechtstheile der ſternförmigen ihre unfruchtbar; der länglichten ihre tragbar g). Mit drey verſchiedenen Arten dieſer Gattung hat uns **Linne** in einer beſondern Schrift bekannt gemacht h), ihre Anzahl hat ſich aber nach der Zeit bis auf achte vermehrt, und ſie wird nicht unwahrſcheinlich in der Folge noch größer werden. Indeſſen theilen wir hier die ſehr genauen Beſchreibungen und Abbildungen dieſer acht Arten einſtweilen nach der untengenannten Hedwigiſchen Schrift mit.

Buteillenmoos, Mniumähnliches, Splachnum Mnioides. Der Standort iſt in gebürgigten Gegenden; die Dauer iſt, vermittelſt den Erneuerungstrieben aus dem obern Theile, mehrjährig. Der Stamm hat eine aufrechte Richtung. Der tragbare iſt einfach, und treibt gewöhnlich eine ähnliche einfache, ſelten doppelte Erneuerung; der unfruchtbare Stamm macht öfter, ſogar aus den untern Blattachſeln, Aeſte, die ſich mit einer kleinen Blume endigen; zu oberſt aber eine Erneuerung. Nach unten hin iſt er ſehr dünne und bräunlich; zu oberſt dicker und licht-gelbgrün.

g) D. Joh. Hedwigs Cryptogamiſche Gewächſe. 2 B. 2tes Heft. 1788. ejusd. Fundamentum hiſt. nat. muſcor. frondoſor. Lipſ 1782. P. 2. pag 88

h) Splachnum. Amoenit. acad. Vol. 2. Ed. 3. p. 264.

grün. Die Wurzeln ſind zart, braun, meiſt einfach; ſelten getheilt. Auſſer den am unterſten Theil gewöhnlichen Faſern kommen nachgehends aus den Blattwinkeln ebenfalls welche hervor, welche die Stämme, zumal wenn die alten Blätter verzehrt ſind, feſt untereinander verbinden. Die gewöhnlichen Blätter ſind lanzettförmig, glatträndig, meiſtens aufrecht ſtehend, concav, und mit einer langen Spitze verſehen, die zwar aus den, durch die Mitte des Blattes gerade aus ſtreichenden Gefäßen, aber dergeſtalt gebildet wird, daß ſie ſich zunächſt an eben den Ort auseinander begeben. Die untern Blätter entfärben zuletzt, indeſſen die obern ſchon grün ſind. Die Blumen ſind alle Zwitter und beendigend (terminales). Von den ſternförmigen (diſciformes) krönt bisweilen eine einzige den Stamm; öfter aber befinden ſich davon mehrere an demſelben. Dieſe beſtehen aus vier herzförmig zugeſpitzten aufgethanen Hüllblättern (perigonalia folia), zwanzig männlichen, vier bis fünf weiblichen, ſämmtlich mit einer Menge keulförmig gegliederten Saftfäden, (paraphyſibus) durchſetzten Geſchlechtstheilen. An der verlängerten Blume hingegen, decken die eyförmig zugeſpitzten hohlen Blätter kleinere und wenigere männliche Geſchlechtstheile, als der vorhergehenden ihre ſind, (mehr vergrößert bey Fig.*) und ſieben weibliche, denen die gegliederten Saftfäden gänzlich fehlen. Und eben in dieſer länglichten Blume allein, ſcheinen die weiblichen Geſchlechtstheile die Befruchtung anzunehmen. Das Mützchen (Calyptra) iſt länglicht, nach unten zu bauchicht, ziemlich dünne, lichtbraun. Die Stielſcheide iſt pyramidenförmig (Vaginula pyramidata). Das Fruchtſtielchen iſt zart, ziemlich gerade auslaufend, von mittelmäßiger Länge, und windet ſich nur ſelten. Das Saamengehäuſe (Theca) iſt eyförmig; ſeine

Farbe

Buteillenmoos verengtes.

Nat. Lex. X. B.

Farbe aus dem Gelbgrünen ins Braune fallend, mit ſafrangelben Mündungsrand. Entleert wird es walzenförmig, blaßbraun, und durch die Trockenheit unter der Mündung eingezogen. Sein Unterſatz (apophyſis) iſt verkehrt kegelförmig; erſt grün, nachgehends braun. Das Deckelchen (operculum) iſt niedrig, mit einer ganz kleinen Erhabenheit in der Mitte verſehen, röthlich von Farbe. Die Mündungsbeſatzung (peristoma) beſteht aus einer einfachen Reihe von acht etwas breitlichen, paarweis zuſammengefügten, queer über geſtreiften, bräunlich rothen Zähnen i).

Buteillenmoos, verengtes, Splachnum anguſtatum. Es wächſt in Lappland, und dauert mehrere Jahre. Der Stamm iſt einfach, aufrecht. Der ſternförmig blühende hat gewöhnlich die Höhe eines Zolls, und verjüngt ſich zu oberſt. Der tragbare iſt um ein Drittheil kleiner, blaß, wird unten nachgehends bräunlich, wo er ſich auch verjüngt. Die Wurzeln ſind einfach, haarzart, bräunlich; außer den dichtern des Untertheiles kommen auch aus den Blattachſeln welche hervor. Die unterſten Blätter ſind ſehr klein, nach oben hin werden ſie immer größer. Ihre Geſtalt iſt länglicht lanzettförmig, und ſind ſolche ſowohl in Anſehung des aus ihrem Gefäßbündchen verlängerten haarförmigen Fortſatzes, als ihres Randes untereinander

i) Splachnum Mnioides, foliis lanceolatis longius cuſpidatis, erectiuſculis, apophyſi exacte obconica. *Hedw.* ſtirp. crypt. vol. 2 faſc. 2. Tab. 11.

Splachnum Mnioides, ſubacaule, receptaculo oblongo. *Linn.* Meth. muſc. p. (*Ludw.* delect. opuſc. nat. Vol. I. p. 362. ubi haec diſputatio recuſa exſtat; nec non in Vol. X. amoenitat. acad. ed. 3; ſic etiam actis med. ſuec. vol. I. inſerta.) Synonymon Hudſ. (veluti etiam reliqua conſulto omiſſa) Splachnum vaſculoſum potius indigitant.

verſchieden. Denn jener iſt bald länger, bald kürzer, weiß oder gelbgrün; ihr Rand aber entweder glatt, oder nach der Spitze hin gezahnt. Die sternförmigen Zwitterblumen kommen aus dem Gipfel hervor, und ſcheinen, wegen der zunächſt getriebenen Verjüngung, Seitenblumen zu ſeyn. Ihre vier, auch wohl fünf Hüllblätter, machen aus einem breiten eyförmigen, hohlen untern Theil eine zurückgebogene, ſchmale, glattrandige Verlängerung. Sie umfaſſen zahlreiche, männliche, zwey bis vier unfruchtbare weibliche Geſchlechtstheile, nebſt keulförmigen, oben pomeranzenfärbigen Saftumſätzen. Die Hüllblätter der länglichten Blume ſind lanzettförmig, hohl, gezahnt; ihr mitten durchſtreichendes Gefäßbündchen verlängert ſich außer dem Rande in einen haarzarten Fortſatz. Sie beſchließen wenige männliche, vier weibliche, mit keinen Saftumſätzen vergeſellſchaftete Geſchlechtstheile. Das Mützchen iſt oben dunkel, nach unten lichtbraun, von den Gefäßen der Länge nach geſtreift, gekrümmt und ſeitwärts aufgeriſſen. Die Stielſcheide iſt ſehr klein, kegelförmig. Der Fruchtſtiel ſo kurz, daß er nur um ein weniges aus den Hüllblättern hervorragt, und oben in etwas verdickt. Das Saamengehäuſe gleicht einem abgeſtumpften Kegel, iſt braun von Farbe, und hat wegen der ungleichſeitigen, lichter gefärbten Erweiterung des Unterſatzes, eine ſchiefe Richtung. Das Deckelchen war hier ſchon abgefallen. Die Mündungsbeſatzung beſteht aus acht bräunlichen, queerübergeſtreiften Doppelzähnen k).

Bu-

k) Splachnum anguſtatum, erectum foliis variis; thera conoidea, ex apophyſi gibbula, cernens. *Hedw.* l. c. 37. Tab. 12.

Splachnum anguſtatum, caulescens, foliis piliferis, pedunculo breviſſimo. *Linn.* Meth. muſc. 33.

Buteillenmoos Krügelchenförmiges.

Nat. Sex X. B.

Buteillenmoos, krügelchenförmiges, Splachnum urceolatum. Es iſt bis jetzt nur in Grönland und Island gefunden worden, wo es **David Cranz**, und **Eggert Olafſen** entdeckt haben; die Dauer ſcheint vieljährig. Der Stamm iſt aufrecht, einfach, auch getheilt; aber gemeiniglich nur einmal, ſchwach, blaß gelbgrün, unten bräunlich gefärbt. Wurzeln kommen nachgehends in Menge, bis zu einer beträchtlichen Höhe des Stammes, aus den Blattachſeln hervor. Vermittelſt dieſen werden die zu ganzen Schaaren beyſammen befindliche Pflanzen dermaßen unter einander verbunden, daß man, um nur eine einzelne davon abzuſondern, auch wenn ſie noch ſo ſehr erſt angefeuchtet worden ſind, dennoch eine ziemliche Gewalt, und nicht ohne Behutſamkeit des Zerreißens wegen, anwenden muß. Daher kommt es auch, daß unter dieſen oft welche vorkommen, an deren Stamm, nach unten lediglich nur noch die Stürzchen vom Gefäßbündchen der Blätter übrig ſind. Sie ſind größtentheils einfach und lichtbraun. Die Blätter decken einander. Unten ſind ſie ſchmal, erweitern ſich von da allmählig zu einem ſtumpfen, hohlen Obertheil, der ſich mit einem mannigfaltig gerichteten Spitzchen endigt. Die der länge nach mitten durchlaufende Gefäße ſtellen wegen ihrer Stärke und Farbe, wenn man ſie nur durch mäßige Vergrößerungen betrachtet, gleichſam Gefäßbündchen vor. Die Blumen ſind unter beiderley Geſtalt in den Blättern verſteckt, die auf jeder Stammhöhe gleichſam eine aufgethane roſenförmige Blume des Dilleniſchen Mnium bilden. Die roſenförmige von dieſen beſteht aus vier oder fünf herzförmigen, hohlen, mit einer langen Spitze verſehenen Hüllblättern; zwanzig männlichen, nur wenigen weiblichen, und mit keulförmigen Saftfäden durchſetzten Geſchlechtstheilen. Die länglichte hin-

gegen wird von ſechs bis ſieben Hüllblättern gebildet, deren innerſtes ungemein klein, und mit einer ſehr langen Spitze verſehen iſt, binnen welchen ſich ſechs oder ſieben weibliche, ſehr wenige männliche Geſchlechtstheile, ohne von Saftfäden durchſetzt zu ſeyn, befinden. Die Mützchen fehlten hier. Die Stielſcheide iſt eyförmig geſtaltet und bräunlich. Der Stiel des Saamengehäuſes iſt von mittelmäßiger Länge, ſteif, ſafrangelb, oben lichter, im Alter durch die Trockniß gewunden. Das Saamengehäuſe iſt erſt eyförmig grünbräunlich, nachgehends rothbraun. Entleert wird es durch das Alter walzenförmig und lichtbraun. Der Unterſatz von jenem gleicht einem umgekehrten Kegel, von dieſem war es flaſchenförmig braun. Sein Deckelchen ſtellt einen ſtumpfen röthlichen Kegel vor, der, gegen das Licht betrachtet, aus einem ſchönen Gefäßnetze beſteht. Die Mündungsbeſatzung macht eine einfache Reihe pomeranzenfarbiger und queerüber geſtreifter Doppelzähne. Die Saamen ſind ſehr klein, rund, grün l).

Buteillenmoos, birnförmiges, flaſchenförmiges, Splachnum ampullaceum. Es wächſt in den Torfmooren nördlicher Provinzen, Dännemark, Schweden, Lappland ſind die gewöhnlichen Wohnplätze, nun auch Deutſchland: Halle, Mecklenburg Schwerin u. ſ.

Es

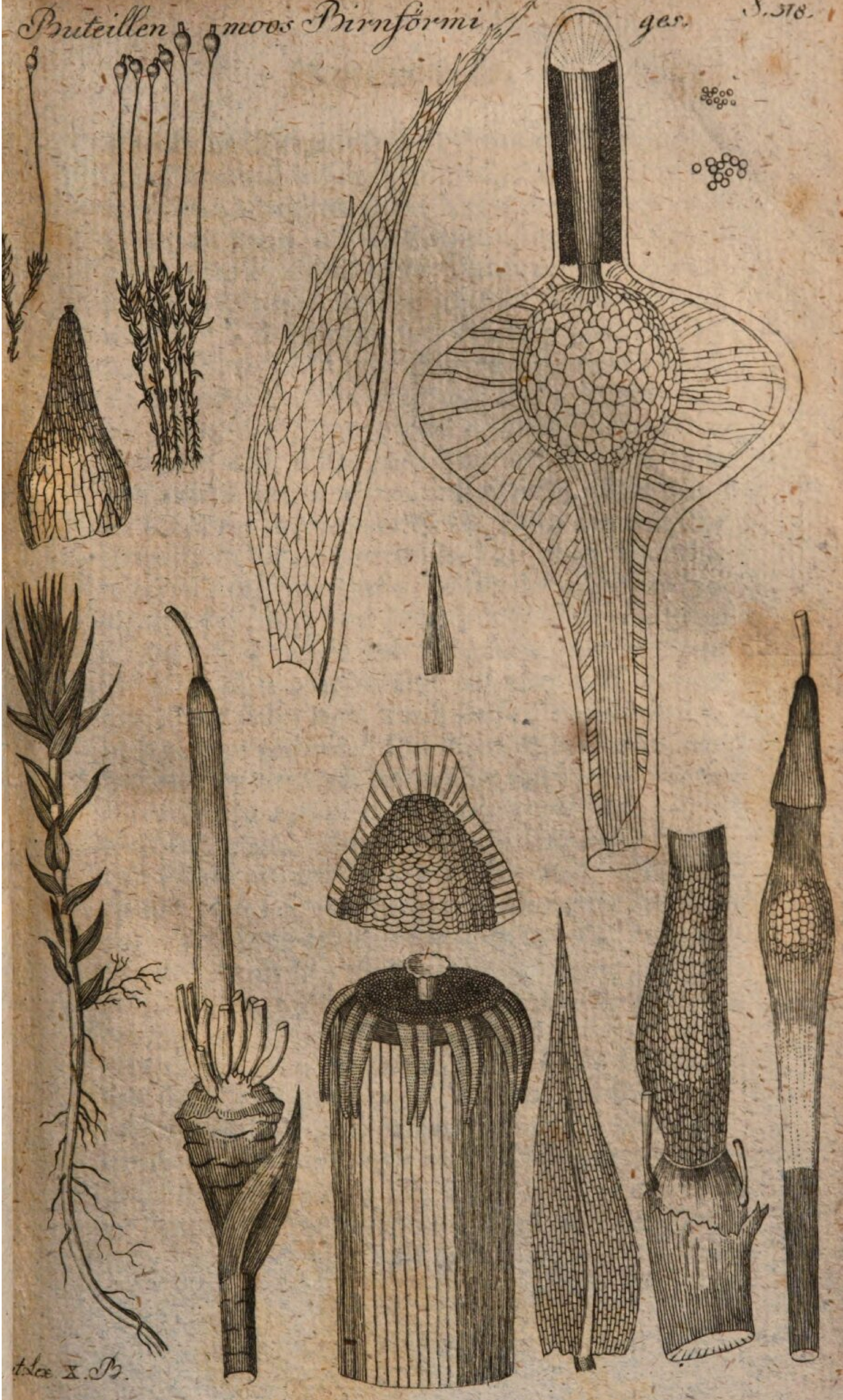
---

l) Splachnum urceolatum, trunco erecto ſimplici diviſoque, bifloro, foliis cochleariformibus imbricatis apiculatis, apophyſis tumidiuſcula, obconica viridians. *Hedw.* l. c. 37. Tab 13.

Splachnum Bryoides, foliis ovatis nervo carinatis ſetiferis. *Zoega* fl. Island. 239. adnexa Olaffens Reiſe durch Island, zweiter Theil, Copenh. 1775. 4. *Retz* prodr. flor. Scand. 1193.

Splachnum urceolatum. *David Cranz* hiſt. Groenl. III. p. 284.

Buteillen moos Birnförmiges.

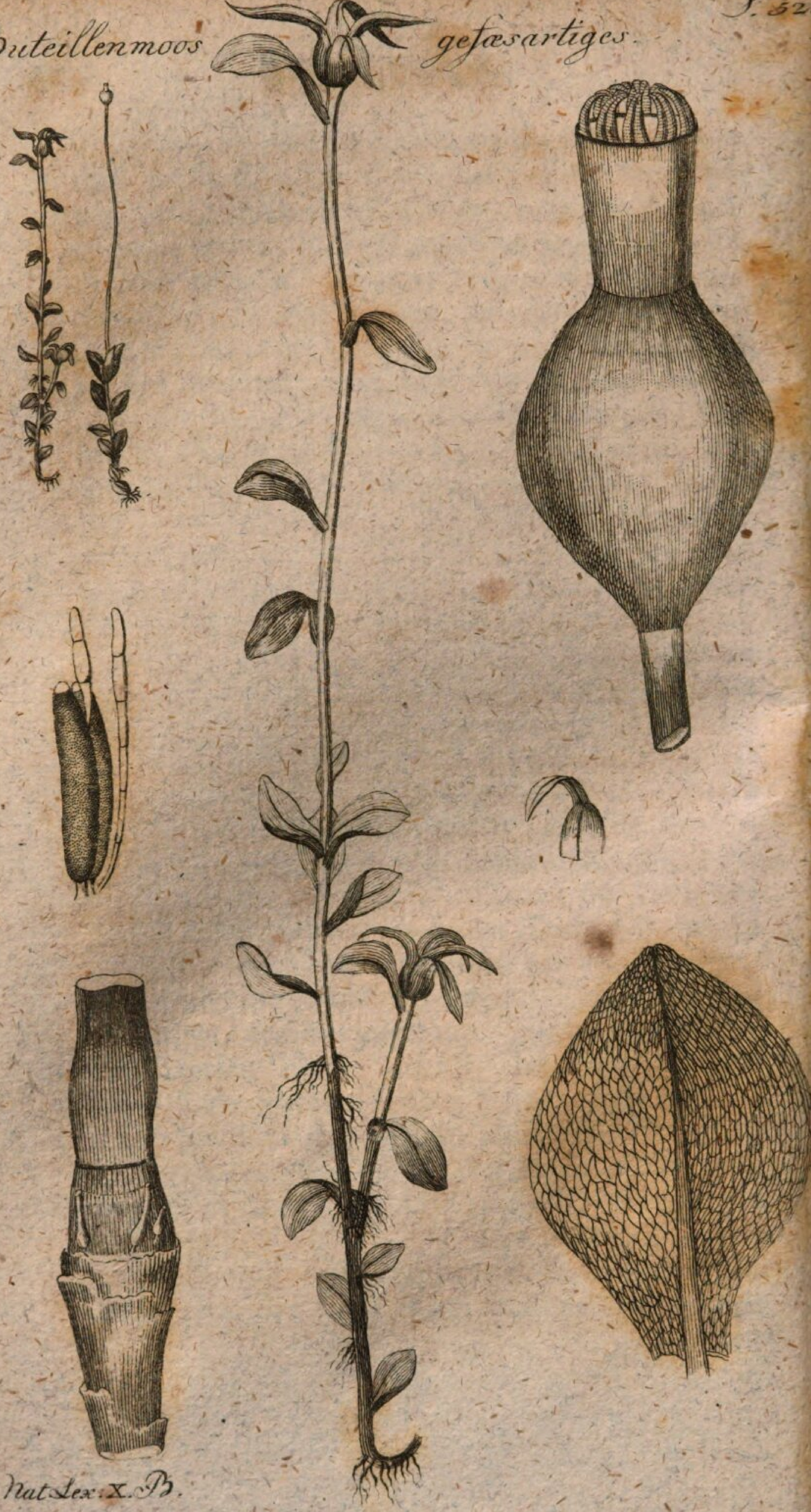


Tab. X. B.

Es blüht im May, und reift die Saamengehäuſe im Jul. Der Stamm iſt anfänglich einfach, treibt aber bisweilen eine doppelte Erneuerung, und gelangt denn zu einer länge von zween Zollen. Seiner Schwachheit ohnerachtet, wird er, vermittelſt der Menge mit ihm vergeſellſchafteter Pflanzen, aufrecht gehalten. Seine Farbe iſt röthlich. Die Wurzeln ſind ungemein zart, ziemlich lang, bräunlich. An alten Stämmen kommen auch welche aus den Blattachſeln hervor. Ja es machen ſogar die Sturze der Blätter welche. Dieſe Wurzeln treiben zwar auch einige nach ihrer länge; allein dieſe ſind äußerſt zart, und bloß mikroſkopiſch. Die Blätter haben ein angenehmes Grün, gehen aus dem Eyförmigen in das lanzettförmige über, ſind dabey rinnenartig, und ihr dunkler gefärbtes Gefäßbündchen erſtreckt ſich außer dem äußerſten Ende in eine kurze Spitze. Die untern ſind ganzrändig, von mittlerer Größe. Die oberſten oder äußerſten und größten Hüllblätter findet man, durch ſtarke Vergrößerungen, nach oben zu gezähnt. Die innerſten von dieſen ſind hingegen am kleinſten, und wieder glatträndig. Die ältern Blätter entfärben ſich, wie gewöhnlich. Die Geſchlechtstheile beiderley Gattung befinden ſich auf dem Gipfel ein und eben des Stammes. Männliche ſind achte bis zehne vorhanden; weibliche drey bis viere; beyde von gewöhnlicher Geſtalt. Der befruchtete von dieſen iſt, wenn er ſich nun empor gehoben hat, unter dem Griffel dunkelroth, Saftumſätze waren hier nicht. Das Mützchen iſt glockenförmig, braun, und bekömmt endlich unten einige Spalten, hebt ſich folglich grade ab. Der Stiel des Saamengehäuſes iſt lang, zart, röthlich, glänzend. Der Unterſatz des Gehäuſes ſtellt ein langhälſigt umgekehrtes Fläſchchen, oder auch eine Birne vor. Bisweilen verwandelt ſich die Farbe des Stieles im Anfang die-

ſes Halſes auf einmahl ins lichtgrün, bald aber nur nach und nach. Der Bauch des Fläſchchens hingegen, der verſchiedene Weiten hat, auch bisweilen gar zu fehlen ſcheint, iſt meiſt angenehm grün, und wird im Alter gelblicht. Das auf dieſem befindliche Saamengehäuſe iſt walzenförmig und grün, wird aber nachgehends goldfarbig. Die innere Einrichtung an friſchen Pflanzen unterſucht iſt folgende: da, wo der Hals des fläſchchenförmigen Unterſatzes anhebt, ſteigen die Gefäße des Stieles immer weiter empor, außer, daß ſich die äußere Schicht von jener im Aufſteigen allmählig entfernet. Zunächſt unter dem Saamengehäuſe aber vereinigen ſich jene, und ſchwellen gleichſam zu einer Kugel auf; ohnſtreitig wegen des zur Ernährung und vollkommenen Ausbildung der Saamen erforderlichen langſamen Fortganges der Säfte. Wie es auch zu vermuthen iſt, daß eben auch darum in der Gegend die äußere Schicht die große bauchigte Erweiterung durch den Drang der Gefäßchen macht, die dieſen ganzen Raum hindurch von jenen nach Auſſen abgehen. Endlich kommen auf den Wirbel dieſes zellenartigen Kügelchens die Gefäße wieder zuſammen, erſtrecken ſich durch das ganze Saamengehäuſe bis in das Deckelchen, wo ſie ſich wieder mehr ausbreiten, und das von dem Saamen umgebene Säulchen machen. Das Deckelchen iſt gewölbt, pomeranzenfarbig. Wird es friſch in einen Tropfen Waſſer verſenkt, und gegen das Licht durch ſtarke Vergrößerungen betrachtet, ſo erſcheint ſeine eigentliche Hohlung als ein ſchönes Gefäßnetzchen, und um dieſes ein weißlicher, lichter, oben wie abgeſtumpfter Streif, durch welchen grade Striefen von Gefäßen nach der Oberfläche laufen. Sobald dieſer Theil abfällt, erſcheint die einreihigte Mündungsbeſatzung. Sie beſteht aus acht queerüber ge-

Buteillenmoos geſæsartiges.



Nat. Lex. X. B.

ſtreiften Doppelzähnen, die ſich von der angehenden Trockniß ſogleich zurück, und dicht an das Saamengehäuſe anlegen; aber auch in ihre vorige Richtung mit der größeſten Lebhaftigkeit zurückkehren, ſobald ſie nur in etwas angefeuchtet werden. Es beſteht jedoch jeder dieſer Zähne aus zween gleichſam der Länge nach an einander geklebten. Dieſes erhellt ſchon im ganz friſchen Zuſtande aus den von einander abſtehenden Spitzen, noch mehr aber an alten Saamengehäuſen, wo man ſie oft von einander abgelößt antrifft. Die Saamen ſind ungemein klein. Wenn das Deckelchen bey trockner Witterung durch die Zähne der Mündungsbeſatzung abgeſtoßen wird, ſo drängt ſich die äußere Reihe derſelben wie ein Ring empor, und das Saamengehäuſe zieht ſich in etwas zuſammen. Naß ſind ſie grün, entfärben ſich aber in das Bräunliche, wenn ſie trocken werden m).

Buteillenmoos, gefäßartiges, Splachnum vaſculoſum. Es wächſt in Schweden und Deutſchland in raaſigten Sümpfen und Torfmooren; die Dauer iſt vieljährig. Der Stamm iſt einfach, aufrecht geſtellt, ſchwach. Der roſenförmig blühende bis zween Zoll hoch; der fruchttragende über die Hälfte niedriger.

 Die

m) Splachnum ampullaceum, trunco erecto ſimplici, diviſoque; apophyſi inverſe ampullaeformi, colloque longo virente. *Hedw.* l. c. 41. Tab. 14. *Timm*, Megapolit. 728.

Splachnum ampullaceum, umbraculo ampullaceo obconico. *Linn.* Syſt. veget. 945. Spec. pl. 1572. Flor. Dan. 822. *Linn.* jun. Meth. muſc. 4.

Splachnum ampullaceum, umbraculo ampullaceo obovato. *Linn.* Flor. Suec. 965. *Gunn.* Norv. 798. Splachnum ampullaceum, umbraculo ampullaceo clauſo obverſe ovato. *Linn.* amoenit. 282. var. β. *Dill.* muſc. Tab. 44. fig. 3. *Buxb.* Cent. 2. Tab. 1. fig. 1.

Die Wurzeln ſind äußerſt zart, einfach, braun. Die Blätter haben eine ſpatelförmige Geſtalt mit ſtumpfer Spitze, ſind nicht ſehr gehohlt. Das mitten inne befindliche Gefäßbündchen endiget eher es noch ihre Spitze erreicht. Uebrigens ſtehen ſie wechſelsweis, und beſonders oben an den roſenförmig blühenden Stämmen, wo ſie weit von einander geſtellt ſind. Die roſenförmige Blume beſteht aus vier, unten erweiterten hohlen, nach oben ganz ſchmalen zurückgebogenen Hüllblättchen; mehr denn dreyßig männlichen und zween weiblichen mit Saftumſätzen verſehenen Geſchlechtstheilen. Auch die länglichten haben nur wenige Hüllblättchen. Das Mützchen fehlte hier. Die Stielſcheide iſt klein. Der Stiel des Saamengehäuſes iſt lang, blutroth, unten bauchigt, und wird nach oben zu allmählig dünner. Das Saamengehäuſe iſt walzenförmig, aus dem Gelben blaßbraun gefärbt; ſein Unterſatz aber eyförmig, blutroth. Das Deckelchen fehlte. Die Mündungsbeſatzung beſteht aus einer Reihe von acht queerüber geſtreiften, pomeranzenfarbigen Doppelzähnen n).

Buteillenmoos, rundes, kuglichtes, Splachnum ſphaericum. Der Standort iſt in torfigen ſchwammichten Boden der Lapmark, die Befruchtungszeit muthmaßlich im Frühjahr, zugleich mit dem gelben und rothen Schirmmoos. Die Dauer mehrjährig. Der Stamm iſt einfach. Der roſenförmig blühende wird bisweilen durch einen oder zwey Erneuerungstriebe gleichſam getheilt. Er iſt dünne, ſchwach, wird

n) Splachnum vaſculoſum, foliis ſpathulatis integris, obtuſiuſculis; apophyſi ſubgloboſa ſanguinea. *Hedw.* l. c. 44. Tab. 15. *Linn.* Syſt veget. 945. Sp. pl. 1572. Amoenit. acad. 2. 281. Oed. Dan. t. 192?

Buteillenmoos rundes.

Nat. Sex. X. B.

wird jedoch durch die umſtehenden aufrecht gehalten. Seine Farbe iſt gelbgrün, und wird nach unten hin in der Folge ſchmutzig braun. Die Grundwurzeln, welche **Linne** der jüngere in der unten nachgewieſenen Abbildung etwas ſtark und getheilt hat vorſtellen laſſen, waren an dieſem Exemplar denen aus den Blattachſeln getriebenen gleich, nehmlich einfach, äußerſt zart und bräunlich. Die Blätter erweitern ſich ſpatelartig aus einem engern Untertheil, und gewinnen dann ein lanzetfórmiges Oberende, wobey ſie rinnenförmig ſind. Ihr Anſtand iſt wechſelſeitig, weit auseinander ſtehend; der Gehalt ſehr zart; die Farbe lichtgrün, die unterſten entfärbt; das Gefäßbündchen dunkelgelb. Die Blumen: die roſenförmige beſteht aus fünf oder ſechs Hüllblättern, die ſich aus einem breitlichen, ausgehohlten pomeranzenfarbigen Untertheil in einen grünen ganz ſchmalen Fortſatz verlängern. Sie enthalten eben ſolche Geſchlechtstheile wie die vorhergehenden, mit Saftumſätzen vergeſellſchaftet; die länglichte beſtand aus vier breiten ausgehohlten Hüllblättern; und bey dieſem einzigen Pflänzchen, das unter den übrigen ſich fand, war bereits der angeſchwollene, und mit einem purpurfarbigen Befruchtungsleiter (Griffel) verſehene weibliche Geſchlechtstheil in das innerſte Blättchen wie eingewickelt, die übrigen Geſchlechtstheile aber äußerſt klein und verdorben, ohne alle Merkmale von Saftfäden. Beide Arten von Blumen endigen allemal den Stamm oder den neuen Trieb. Das Mützchen fehlte hier. Die Stielſcheide iſt, dem Durchſcheinen durch die Blätter nach, länglicht, oben etwas verdickt braun. Der Stiel des Saamengehäuſes iſt ſehr zart, ziemlich lang, unten braun, oben grün, und windet ſich, wenn er trocken wird. Das Saamengehäuſe iſt etwas weit, rund, trocken, unter der Mündung in etwas verengt, gelbbraun.

braun. Der Unterſatz iſt rund, hat einen etwas gröſſern Queerdurchmeſſer als das Saamengehäuſe, und eine grüne Farbe. Das Deckelchen iſt flach gewölbt. Die Mündungsbeſatzung hat eben ſolche Zähne wie die vorhergehenden Arten, und zwiſchen dieſen ragte das oben, gleich einem Pilzchen ausgebreitete, weißlich gelbe Säulchen empor o).

Buteillenmoos, gelbes, Schirmmoos, Splachnum luteum. Es wächſt auf den feuchten Mooren der Torne und Luteae Lapmark, zur Seite des Gebürges Snirack und Jacmack, wie auch in Weſtgothland an der Mündung eines Fluſſes (fluvii caliceniſis). Im Junius ſtoßen die reifen Saamengehäuſe ihre Deckelchen ab, ohnſtreitig blüht es alſo im Frühjahr. Der Stamm iſt ganz einfach, aufrecht mit weniger Biegung, und in der Länge ſehr verſchieden. Der in Knopfgeſtalt blühende beträgt einen guten Zoll, hingegen der vom länglicht blumichten meiſt nur einen halben, auch wohl gar nur ein paar Linien. Erſterer iſt gelbgrün, und trägt ſchwerlich Frucht. Die Wurzeln ſind einfach, bisweilen auch durch äußerſt feine und kurze Nebenwürzelchen zaſerigt; ihre Farbe aber durchgängig bräunlich. Die Blätter ſind etwas weit von einander geſtellt, ganzrändig, durchſichtig glänzend, der knöpfchenartig blühenden ihre verkehrt eyförmig, und der länglicht blühenden ihre lanzettförmig, mit einem vorragenden Spitzchen verſehen. Die Farbe der obern iſt grün, der unterſten verſchoſſen. Daß die untern Blätter jener Pflänzchen nicht borſten-

---

o) Splachnum ſphaericum, foliis ſpathulato-acuminatis, apophyſi globoſa. *Hedw.* l. c. 46. Tab. 16.
Splachnum ſphaericum, receptaculo globoſo. *Linn.* Meth. muſc. p. 33. Tab. I. fig. 1. Syſt. veget. 945.

Puteillen moos gelbes Schirmmoos.

Nat. Lex. X. B

ſtenförmig ſind, wofür ſie **Montin** beym **Linné** in den amoenitatibus academicis ausgiebt, beweiſt die Hedwigiſche Abbildung, und deſſen eigene Zeichnung im angeführten Werke. Die Blumen, ſo allemal auf dem Gipfel des Stammes erſcheinen, ſind in beiderley Geſtalt Zwitterblumen. Die roſen- oder knopfförmige Blume beſteht aus vier bis fünf, unten breit und höhlen, denn in einen ſchmalen, meiſt zurückgekrümmten Fortſatz ausgehenden Hüllblättern, mehreren männlichen, zween oder drey weiblichen Geſchlechtstheilen, durchſetzt mit keulförmigen gegliederten Saftfäden; die länglichte Blume hingegen hat eyförmig zugeſpitzte glatträndige Hüllblätter, wenigere männliche, auch zwey bis drey weibliche Geſchlechtstheile, durchſetzt mit durchaus ſchmalen gelblichten Saftfäden. Das Mützchen fehlte. Die Stielſcheide iſt ſehr kurz und lichtbraun. Der Stiel des Saamengehäuſes iſt drey, auch vier Zoll lang, gelbroth, oben etwas dünner und lichtgrün. Das Saamengehäuſe bekommt im Alter eine rothbraune Farbe; die Geſtalt iſt noch unentdeckelt, oder ganz mit Saamen angefüllt, eyrund; ſobald ſie ſich deren aber nur in etwas entleeret hat, nähert ſie ſich dem walzenförmigen. Das Säulchen ragt mitten aus deſſen Oeffnung mit ſeinem runderweiterten Obertheil hervor, ſobald ſich die Zähne der Mündungsbeſatzung zurück gelegt haben. Bevor der Unterſatz dieſes Gehäuſes ſich völlig ausgebreitet hat, iſt er wie niederhängend, und mit dem Stiele verwachſen, nachher faltigt, grün; ausgebreitet aber bildet er einen gelben Schirm. Das Deckelchen iſt niedrig gewölbt, zitrongelb, zuletzt roſtbraun. Die Mündungsbeſatzung beſteht aus acht gelblichen, gelinde queerüber geſtreiften Doppelzähnen. Die Saamen ſind ſehr klein und grün. Der Entdecker dieſer Art war **Peter Adlerheim**, Ober-

Berg-

Bergrath in Weſtgothland, 1746, und belegte ſie mit dem Namen Paraſolmoos, (Paraſol Moſſa); an verſchiedenen gebirgigten Gegenden in Lappland fand es Hr. **Montin** p).

Buteillenmoos, rothes, Splachnum rubrum. Der Standort iſt auf feuchtem Torfboden in Norwegen, Finnland, Rußland, Sibirien. Die Stämme ſowohl derjenigen Pflanzen, die mit einer ſternförmigen unfruchtbaren, als derer, ſo mit einer länglichten fruchttragenden Blume blühen, ſind in Anſehung der Länge, und auch übrigens unter einander verſchieden. Der erſtern ihre ſind bald halb, bald ganz zollig und drüber, dabey grünlicht und ſchlank; dieſer ihre betragen etwa nur drey Linien, bis zu einem halben Zoll, und ſind roth, auch dicker. Aller Richtung iſt aufrecht. Die Wurzeln ſind einfach, niedergeſenkt, zart, der Länge nach fein gezäſert, lichtbraun. Die Stammblätter ſind weitläufig angeſetzt, abſtehend, umgekehrt eyförmig, ganzrändig; die oberſten der tragbaren gezähnt, insgeſammt mit einem beträchtlichen Gefäßbündchen verſehen, das bey den letztern die Gränzen der Ausbreitung überſteigt. Die untern ſind entfärbt; die obern aber dunkelgrün. Die ſternförmige Blume iſt zwitterartig, oft enthält ſie mehrere männliche, und nur einige weibliche Geſchlechtstheile, durchſetzt mit keulförmig gegliederten Saftfäden. Ihre Hüllblätter ſind ebenfalls unten breit,

---

p) Splachnum luteum, trunco ſimplici erecto, foliis ſparſis obverſe ovatis, perigonalibusque integerrimis; apophyſi umbraculiformi planiuscula. *Hedw* l. c. 48. Tab. 17.
Splachnum luteum, umbraculo orbiculari plano. *Linn.* Syſt. veget. 945. Sp. pl. 1573. Amoen. acad. Vol. II. 277. tab. 3. fig. 1. *Linn.* Pflanzenſyſt. 14. 172. Tab. 102. fig. 6. Fl. Suec. 964. *Retz.* prodr. 1190.

Buteillenmoos rothes.

Nat. Sex. X. B.

breit, hohl gelbroth, und machen einen rückwärts gekrümmten, grünen, ſchmalen, aber gezahnten Blattfortſatz. Daß die länglicht geſtaltete, und nur allein tragbare Blume auch bey dieſer, wie bey den vorhergehenden Arten vorhanden ſey, iſt aus den oberſten ehemaligen auch gezahnten Hüllblättern höchſt wahrſcheinlich. Das Mützchen ſcheint kein Beſchreiber dieſes Gewächſes geſehen zu haben. Gleichwohl iſt ſeine Gegenwart, in Anſehung der Analogie, ſowohl als nach der Geſtalt des weiblichen Geſchlechtstheiles unleugbar. Die Stielſcheide iſt viel länger und ſtärker, als die von der vorhergehenden Art, und ſchön roth gefärbt. Der Stiel des Saamengehäuſes wird je älter, je dunklerroth, manchmal noch einmal länger als gewöhnlich. Trocken windet er ſich. Das Saamengehäuſe iſt vollkommen erweitert, eyförmig, unten etwas verengt, und völlig reif ochergelb. Das emporragende Säulchen fand ſich oben weniger ausgebreitet, als bey der vorhergehenden Art. Der noch ganz zuſammengezogene Unterſatz iſt grün. Endlich aber gewinnt er das Anſehen einer durchaus dunkelrothfarbigen Halbkugel. Das Deckelchen fehlte hier, und ſcheint auch allen Beſchreibern gefehlt zu haben. Die Mündungsbeſatzung beſteht aus einer einfachen Reihe von acht pomeranzenfarbigen, fein queerüber geſtreiften Doppelzähnen. Die Saamen ſind aller Vermuthung nach von der vorhergehenden Art. **Richard Wheeler** hat zuerſt dieſe Moosart 1695 um Portsgrund in Norwegen entdecket, und **Periver** mitgetheilt. **Pluckener** erhielt es von dieſen 1696. **Bobart** beſchrieb es, und fügte die Petiveriſche Abbildung bey. **Tournefort** ſahe es für eine Flechte an. **Buxbaum** machte eine deutlichere Beſchreibung davon, weil er es aus Sibirien, wo es nicht ſelten vorzukommen pflegt, lebendig zu erhalten Gelegenheit

hatte.

hatte. Auch **Amman** erhielte Exemplare deſſelben, die ſeine Freunde von der äußerſten Gränze von Sibirien an den Lenaſtrom geſammlet hatten, wovon er **Dillen** einige mittheilte, der eine ausführliche Beſchreibung und ſehr gute Abbildung davon entwarf q).

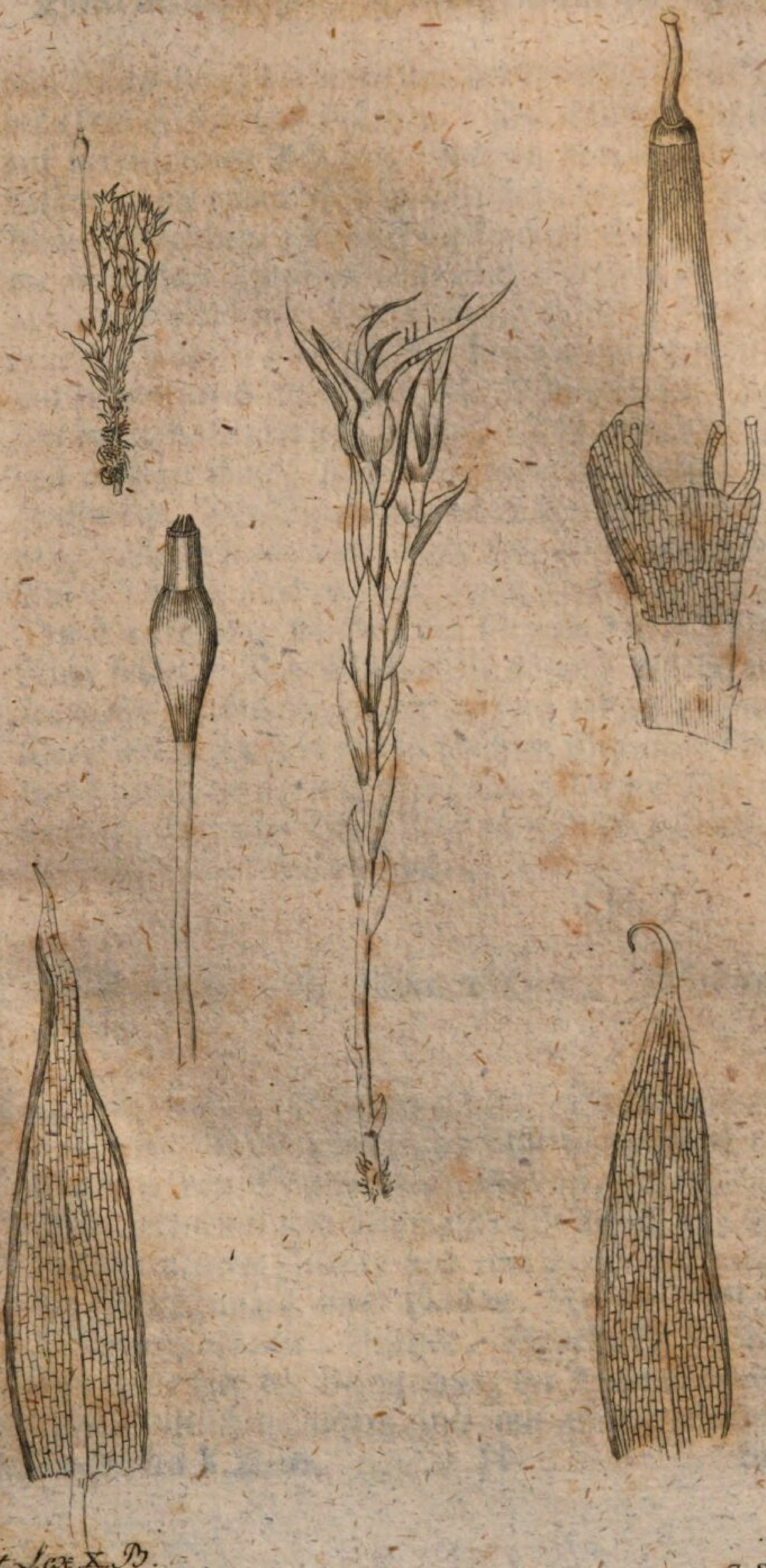
Buteillenmoos, Browerianiſches. r) Der Hauptſtamm iſt nur ohngefähr einen Zoll hoch, und treibt verſchiedene Seitenäſte, die immer mehr nach oben, dem Blüthenzweig näher, ihren Urſprung nehmen; in der Jugend blaßgrün, im Alter röthlich, ſchwärzlich, mit vielen ineinander gefilzten Wurzelfaſern beſetzt. Die Blättchen ſind lanzettförmig, zugeſpitzt, oder gekrümmt an der Spitze, etwas eingetieft, zart und

---

q) Splachnum rubrum, trunco ſimplici erecto: foliis ſparſis ovatis, concavis, perigonalibus denticulatis; apophyſi umbraculiformi convexa rubra. *Hedw.* l. c. 51. Tab. 18.
Splachnum rubrum, umbraculo orbiculari hemiſphaerico. *Linn.* ſpec. 1572. ſyſt. veget. 945. Amoenit. acad. 2. 272. tab. 3. fig. 2. (Wheeler's Bongrace Moſſ. anglic.) Flor. ſuec. 963.
Splachnum rubrum, ſurculo ſimpliciſſimo, appendice capitulorum orbiculato hemiſphaerico. *Neck.* meth 125.
Muſcus norvegicus, umbraculo ruberrimo inſignitus. *Pet.* Muſ. 70. t 1. fig. 10. *Rai* hiſt. pl. III p. 37. *Buxb.* act. petr. III. p. 271. *Dill.* hiſt. muſc. app. 547. tab. 83. fig. 9.
Muſcus aureus capillaris minor norvegicus, ſummo caule ad capitulum ſcutigerus. *Pluckn.* alm. 246.
Muſcus coronatus norvegicus, pediculo longiſſimo, umbraculo amplo. *Moriſ.* hiſt. oxon. III. 630. 10.
Lichen, capillaceo folio, elatior, pelvi ruberrima. *Tournef.* Inſt. 550.

r) Splachnum brewerianum, foliis lanceolatis integerrimis, floribus ſexu diſtinctis. *Hedw.* ſtirp. crypt. Vol. I. t. 38. p. 105. Bryum ampullaceum foliis et ampullis anguſtioribus. *Dill.* muſc. 345. t. 44. f. 5.

Buteillenmoos Browerianisches.



Nat. Lex X. B.

J. Sturm Iun: sc.

und durchſichtig, die unterſten am kleinſten verwelkt, die obern größer und hellgrün. Die Blüthen ſtehen auf verſchiedenen Aeſtchen, aber an dem nämlichen Stamm; die männlichen umſchließen ohngefähr ſechs Blüthenblättchen, und viele keulförmige Saftgefäße; die weiblichen umgeben ohngefähr vier den übrigen ähnliche Blättchen. Die Scheide iſt kurz, ſtumpf-koniſch, hellgrün, an der Spitze bräunlich geſtreift, mit einem kurzen rothbräunlichen Huth verſehen, auf den der rothe Staubweg aufſitzt. Der Fruchtſtiel iſt von mäßiger Länge, nach oben zu etwas ſtärker, ſafranfarbig. Die Saamenkapſel iſt beinah walzenförmig, nach oben ein wenig mehr verengert, der untere Anſatz länglich flaſchenförmig; von Farbe dunkelroth. Der Deckel kurz, wie bey den übrigen Arten. Der Ring fehlet. Die Mündungsbeſatzung beſteht aus ſechszehn zugeſpitzten, queerſtreifigen rothen Zähnen. Dieſe Art iſt zur Zeit nur in feuchten Gegenden Englands angetroffen, und zuerſt von S. Brewer bemerkt worden; ſie zeitigt ihre Frucht im Herbſt und Winter, und dauert mehrere Jahre.

(Ho.)

Butellienwalze. S. **Flimmerthier, Infuſionsthiere.**

Buteillenwurm, Blaſenwurm, Flaſchenwurm, Veſicaria. Dieſe ganz eigene und ſehr merkwürdige Gattung von Eingeweidewürmern iſt, in Rückſicht ihrer Oekonomie und mannigfaltigen Arten, eine Entdeckung neuerer Zeiten, und eine Frucht der vereinten Bemühungen eines **Pallas, Müller, Bloch, Werner, Goeze, Fiſcher, Schrank, Frölich.** Ich theile hier die Beſchreibung der Arten nach einen handſchriftlichen Aufſatz nur mit einiger Verände-

rung, und meinen Zuſätzen, als einen Beweiß der ſorgfältigen Beobachtung jenes zuletzt genannten Naturforſchers um ſo zuverläſſiger mit, da wir noch manche Aufſchlüſſe über dieſen Gegenſtand von ihm zu erwarten haben. Man hat nur erſt, durch ihre genauere Kenntniß veranlaßt, eine eigene Gattung für dieſe Würmer beſtimmt, die ſonſt ganz unrichtig unter die Bandwürmer geſetzt wurden, und deßwegen von einigen neuern Helminthologen den Namen **Eingeweidebandwürmer** (Taeniae viſcerales, hydatigenae s), Vermes viſcerales t) Hydatigenae u) erhalten haben. Zuerſt trennte ſie **Müller** x), und nach ihm **Schrank** y) von den eigentlichen Bandwürmern, und beide Gelehrte ſammleten die Arten unter einer Gattung, die ſie mit dem Namen **Blaſenwurm**, Veſicaria, belegten. Man bezeichnet ſie auch nicht unſchicklich mit der Benennung **Buteillenwürmer**, und verſteht darunter ſolche Eingeweidewürmer, die außer dem Darmkanale in verſchiedenen Eingeweiden, und andern Theilen des thieriſchen Körpers meiſtens unter einer feſten Außenblaſe wohnen, an ihren Kopf mit vier Saugmündungen und einem doppelten Haakenkranz verſehen ſind, einen undeutlich gegliederten, runzlichten Körper zeigen, der ſich zuletzt in eine mit klarer

---

s) Goeze Verſuch einer Naturgeſchichte der Eingeweidewürmer thieriſcher Körper, mit 44 Kupf. gr. 4. Deſſau 1782. S. 192.

t) Blochs, M. E., Abhandlung von der Erzeugung der Eingeweidewürmer, und den Mitteln wider dieſelben, mit Kupf. gr. 4. Berlin. 1782. S. 32.

u) Pallas, Werner, Fiſcher, an angeführten Stellen. Hydatis *Blumenb.* Nat. Geſch. 3te Ausg. 463.

x) Naturf. St. 21.

y) Verzeichniß der bisher hinlänglich bekannten Eingeweidewürmer, nebſt einer Abhandlung über ihre Verwandſchaften. 8 München, 1788.

rer Lymphe angefüllte Schwanzblaſe endiget, und in ſich ſelbſt umgekehrt, und in die Schwanzblaſe größtentheils eingezogen werden kann. Dieſe Würmer finden ſich am gewöhnlichſten und vorzugsweiſe in der zahlreichen Menge der Säugthiere, deßwegen bezweifelte man ihr Daſeyn als Bewohner anderer Thierklaſſen, dazu man aber, zuverläßigen Nachrichten gemäß, nicht ferner Urſach haben wird, da ſchon einige Arten in den Lebern von Fiſchen ſind bemerkt worden. Uebrigens wohnen dieſe Würmer theils im Gehirne und in fleiſchichten Theilen, theils in der Bruſt, der Lunge, theils auch im Unterleibe, der Leber, der Milz, der Gebährmutter, an dem Netze und Darmfell, niemalen aber frey in dem Darmkanale ſelbſt. Ueberhaupt kann man annehmen, daß kein Theil, das Fett, die Sehnen und Drüſen ausgenommen, ganz frey von ihnen bleiben, ſo daß ſich nicht unter gewiſſen Umſtänden der Blaſenwurm daran erzeugen könne. Ihre Lebensart und ihr Körperbau zeigen ſehr viel Eigenes und Bewundernswürdiges. Die meiſten Arten wohnen, ſo wie der foetus in den Hüllhäuten ſeines Aufenthalts, in einer Außen- oder Hüllblaſe, die ſich feſt an den darinnen verborgenen Wurm und ſeine Schwanzblaſe anſchließt, ohne darum im natürlichen Zuſtande mit ihm verwachſen zu ſeyn. Sie iſt eigentlich das Haus, in welchem er ſein ganzes Leben durchzubringet, und ungeſtört ſeine Oekonomie führet. Nicht ſelten hat ſie eine ſehr ſtarke und beinahe knorplichte Feſtigkeit, dabey aber Durchſichtigkeit genug, um die ins Bläulichte ſpielende Schwanzblaſe und das Körperchen des Wurms durchſcheinen zu ſehen. Von Farbe iſt ſie blendend weiß, ihre Größe und Geſtalt aber ſehr verſchieden, bald mehr oder weniger kugelförmig, bald etwas flach gedrückt, oder eyförmig, bald länglich, dabey meiſtens ſehr prall anzufühlen.

fühlen. Sie ſitzt in einer eigenen eingedrückten Höhlung des Eingeweides, wo ſie ſich erzeugt, und raget gewöhnlich nur zur Hälfte über daſſelbe hervor. Oft aber liegt ſie tiefer, ſelbſt in der Subſtanz der Leber verborgen, ſo daß man äußerlich beinah gar nichts davon beobachten kann. Ueber ihre glatte, glänzende Oberfläche ſpielen ſehr feine Aeſte von Blutgefäßen hin, die eigentlich beſtimmt ſind, in die innere Höhle der Außenblaſe einen unmerklich feinen Dunſt auszudüften, der dem Wurm theils ſeine ungehinderte Bewegung erleichtern, theils ſeine Ernährung ausmachen hilft. Dieſe Außenblaſe läßt ſich, im Fall ſie an der Oberfläche irgend eines Eingeweides feſtſitzt, ohne Verletzung der allgemeinen Hüllhäute ausſchälen, und denn ſcheint die zurückbleibende Vertiefung, worinnen der Wurm gelegen hatte, ganz natürlich, und die Außenblaſe ſelbſt nur durch das feinſte Zellgewebe mit der Haut des Eingeweides verbunden. Mit dieſer äußern Hüllblaſe ſind die mehrſten Arten der Blaſenwürmer verſehen; ſie iſt ein weſentlicher Theil des Wurms, und macht einen Theil ſeiner Beſchützung, ſeiner Bequemlichkeit aus, und diejenigen, denen ſie von der Natur entzogen iſt, zeigen eine ungleich dichtere Schwanzblaſe, und ſtärkeres, beinah knorpelartiges Körperchen, in welches ſie ſich bey einer annähernden Gefahr zurückziehen, und dadurch ſich gegen jene ſchützen können. Die Entſtehung und Bildung der Blaſe ſelbſt ſcheinet die nehmliche zu ſeyn, wie bey jenen Häuten des Foetus. Der Bau aber des Blaſenwurms iſt ungleich merkwürdiger, und in vieler Rückſicht künſtlich. Die mehrſten Arten ſind ihrer äußern Figur nach einer Buteille mit Bauch und Hals verſehen, ſehr gleich, daher ich ſie auch mit dem Namen **Buteillenwürmer, Flaſchenwürmer** viel lieber, als **Blaſenwurm** belegen würde, da erſtere

Be=

Benennung die Figur des Wurms ſelbſt, letztere aber nur ſeine Blaſe anzeigt. Einige Arten ähneln aber mehr einem Bandwurme, wo der Wurm ſehr groß im Vergleich mit der kleinen Schwanzblaſe iſt. Der ganze Blaſenwurm läßt ſich füglich in ſeinen Kopf, Rumpf oder Hals, und in ſeine Schwanzblaſe abtheilen. Erſterer ſitzt unmittelbar an der äußerſten vordern Spitze des Rumpfs, wo er ſich verdickt, und breiter wird. Er hat eine mehr oder weniger runde, oder auch eyförmige Geſtalt, von der vordern Seite betrachtet, ſtellt er einigermaßen ein ſtumpfwinkliches Viereck vor, und zeigt hier, daß er noch mit verſchiedenen andern Organen verſehen iſt. Aus dem Mittelpunkt dieſes Vierecks ragt ein bald längeres, bald kürzeres Rüſſelchen hervor, das an der äußerſten Spitze abgeſtumpft, am Grunde aber mit einer doppelten Reihe von Haaken bewafnet erſcheint. Die Winkel dieſes Vierecks ſind mit vier deutlichen Saugmündungen, die paarweiſe und einander gegen über ſtehen, verſehen, daher man gewöhnlich nur zween davon zugleich überſehen kann. Ihre weite und runde Oefnung kann der Wurm willkührlich öfnen und wieder ſchließen, und wenn er ſich anſaugen will, ſo wird der runde lippenartige Wulſt von ihm ſtark hervorgetrieben. Dieſe Oefnungen ſind eben ſo viele Mündungen, wodurch er ſeine für ihm ſchickliche Nahrung an ſich ziehet. Die Haaken liegen an der Vorderſeite des Kopfs, und ſind von ungleicher länge, wie Kryſtall durchſichtig und glänzend, ſehr hart, ſcharfſpitzig, mit zurück nach dem Körper des Wurms gekehrten Spitzen. Dieſe Spitzen liegen in einer doppelten Reihe kreißförmig. In jeder Reihe zählt man gewöhnlich ſechszehn Haaken, davon die in der oberſten Reihe länger und etwas mehr gekrümmt ſind, als die in der untern. Jedes Häckchen ſteckt wieder einzeln in einer ſehr fei-

nen Scheide, oder in einem Futteral, in welches nach Willkühr der Wurm das Häckchen ganz zurückziehen kann, beinah ſo wie die Krallen der Katzen eingezogen werden, daß kaum eine Spur davon bemerklich bleibt. Der Wurm zieht auch wirklich bey dem geringſten Reiz ſeine Haaken ganz zurück, und dann ſtellen die Scheiden ſehr feine Wärzchen vor, und dieß ſcheint nach der Bemerkung des Herrn **Frölichs** die Urſache zu ſeyn, warum einige Naturforſcher manchen Arten von Blaſenwürmern die Häkchen ganz abſprechen, und an ihrer Stelle nur eine doppelte Reihe von Wärzchen angeben. Ueber die Beſtimmung und Abſicht dieſer Haakenkrone ſind die Helminthologen nicht ganz einig. Verſchiedene ſehen ſie für wirkliche Haaken an, wodurch der Wurm, ſobald er Nahrung bedarf, entweder an der innern Fläche der Außenblaſe, oder an andern nah gelegenen Theilen einen Reiz, und dadurch einen größern Zufluß von Säften, vermittelſt einer ſtärkern Abſonderung derſelben erregt, um ſich von der angehäuften Feuchtigkeit leichter zu nähren; Andere hingegen erklären ſie für ſehr feine Röhrchen, mit denen er aus den kleinſten lymphatiſchen und Blutgefäßen ſeine Nahrung unmittelbar an ſich ſaugt. Vielleicht läßt ſich die Abſicht dieſer Werkzeuge am beſten durch Verbindung beider Meinungen erklären. Denn unwahrſcheinlich iſt es zu glauben, daß allein dieſe Haaken dem Wurm zum Feſthalten beym Einſaugen dienen ſollten, da er auf allen Seiten hinreichend eingeſchloſſen und befeſtigt iſt; wahrſcheinlich aber auf der andern Seite, daß ſie, wegen ihrer ſcharfen Spitzen, zugleich als Reiz für die ſtärker zufließenden Säfte wirken. Der Körper des Blaſenwurms, wenn er ausgedehnt iſt, erſcheint bandförmig, etwas rundlicht, ſchneeweiß, gegen den Kopf zu ſchmäler, nach hinten

hinten etwas breiter, ungleich in die Queere runzlicht oder gegliedert. Die Glieder ſind aber faſt bey allen Arten ſo unkenntlich, daß ſie auch unter der ſtärkſten Vergrößerung ſchwer zu unterſcheiden ſind. Man bemerkt an ihnen keine Spur von dendritiſchen Gewebe, noch weniger Randmündungen, wie bey dem wahren Bandwurm. Nur ein einzelnes weißes einfaches Gefäß läuft durch die Mitte des Körpers und der Glieder hin, das unter dem Kopf fadendünne, abwärts aber breiter wird, und ſich endlich bey der Schwanzblaſe in einen flach convexen Körper endiget. Es ſcheint dieſer Nahrungskanal, der mit den Saugmündungen in Verbindung ſteht, mit einer kryſtallhellen Gallerte überzogen. Der Körper aller Arten dieſer Gattung beſitzt die eigene und beſondere Eigenſchaft, daß ihn der Wurm bey dem geringſten Reiz in ſich ſelbſt einziehen, und ganz umwenden kann, und zwar ſo, daß er als ein weißer Kegel in die Schwanzblaſe herabhängt; z) auf die Art ſieht man von dem ganzen Wurm nichts als das letzte, breitere, faſt knorpelartige Glied ſeines umgekehrten Körpers, das mehr oder weniger hervorragt, und die Geſtalt eines Kegels, der oben abgeſtumpft und ausgeſchnitten iſt, oder einer Halbkugel, deren Oberfläche ſeicht eingetieft iſt, zeiget; dieſen hervorragenden Theil auf der Schwanzblaſe nennt man das Körperchen, (Capſula vaginalis Wern.) das an Geſtalt ſich nicht immer gleich iſt. An dieſem letztern Glied oder Körperchen ſitzt nun die Schwanzblaſe, die eigentlich nur als eine Fortſetzung von jenen, das ſich auf ein-

 mal

z) Die letztern vier Arten des Blaſenwurms (9 = 12) können zwar ihren Körper auch umkehren, aber ihre zu kleine Schwanzblaſe nimmt nur einen Theil deſſelben auf; der übrige Theil des Körpers ragt weit über ſie hervor.

mal in eine breite, kugelförmige, oder länglicht zuſammengedrückte feſte und zähe Blaſe erweitert, muß betrachtet werden. Sie iſt feſt, durchſichtig, und mit einer klaren, in das Bläulichte ſpielenden Feuchtigkeit angefüllt, und ſehr ſtraff ausgeſpannt. Dieſe Schwanzblaſe, ſo wie der ganze Wurm ſelbſt, liegt frey in der Außen- oder Hüllblaſe. Der feine Dunſt, der die innere Fläche davon befeuchtet, hindert zugleich im natürlichen Zuſtand alles Verwachſen mit dem Wurm oder ſeiner Blaſe. a) Ihre Oberfläche iſt mit zahlreichen, feinen, halb zirkelförmigen Streifen überzogen, die bey den verſchiedenen Bewegungen des Wurms die Verrichtung der Muskeln zu vertreten ſcheinen, dadurch wird die Schwanzblaſe willkührlich erweitert und wieder verengert. Dieſe abwechſelnde Bewegung, die ſich von der Hinterſeite nach vorne hin ausbreitet, kann man an den Seiten am deutlichſten wahrnehmen. Die Schwanzblaſe ſteht übrigens allzeit mit dem Körper des Wurms im genauen und umgekehrten Verhältniß; ſie iſt um ſo kleiner und unanſehnlicher, je breiter und länger dieſer, und ſo umgekehrt, um ſo größer, je kleiner der Körper iſt. Bey den mehreſten Arten iſt der Körper kürzer, oder beinah eben ſo lang als die Schwanzblaſe, und dieſe verdienen eigentlich den Namen der **Buteillenwürmer**, bey andern aber iſt die Schwanzblaſe ſehr klein und kurz im Verhältniß gegen den Körper, und dieſe könnte man **bandwurmförmige Blaſenwürmer** nennen. Die Lymphe in der Schwanzblaſe iſt bey fri-

a) Eigentlich findet ſich zwiſchen den Wurm und ſeine Außenblaſe keine Lymphe, und wenn hier Waſſer angetroffen wird, ſo rührt dieſes vielmehr von der wiedernatürlichen Kälte her, welcher man gewöhnlich die Wurmblaſe auszuſetzen pflegt, und dadurch jener feine Dunſt verdichtet wird.

friſchen Würmern allezeit hell und durchſichtig, wenn ſie aber einige Zeit in Weingeiſt aufbewahrt werden, ſo ſetzt ſich aus ihr eine fleckigte Materie ab, die einigermaßen ihre Durchſichtigkeit trübet. Oft bemerkt man aber erſt nach einigen Monathen dieſe Präcipitation, oder ſie geht ſo langſam vor ſich, daß auch nach Verlauf dieſer keine Veränderung ſichtbar wird. Daß die Schwanzblaſe ein zum Leben des Wurms weſentlicher Theil iſt, läßt ſich ſchon daraus vermuthen, daß jene nie ohne Nachtheil des letztern verletzt wird; ſie dient ihm auch zur Beſchützung und zum Rückhalt, vielleicht bildet ſich in ihr auch die Frucht, da öfters eins und mehrere Bläßchen in ihrer Feuchtigkeit ſchwimmend gefunden werden, die in ihrer Mitte einen weißen Punkt führen, und wahrſcheinlich Embrionen künftiger Blaſenwürmer ſind. Für die Naturforſcher und Aerzte waren dieſe merkwürdigen Eingeweidewürmer lange eine Aufgabe; beide hielten dieſe Wurmblaſen für Waſſerblaſen, (Hydatides) die nur von einer ungewöhnlichen Anhäufung wäſſeriger Feuchtigkeiten oder verdorbener Lymphe entſtanden wären, und bis auf die Zeiten **Hartmanns** b) vermuthete man nichts weniger, als daß unter dieſen Waſſerblaſen wahre Thiere, Blaſenwürmer, verborgen ſeyn ſollten. Selbſt in neuerer Zeit bezweifelte man dieſe Wahrheit, und erklärte alle Blaſen, die an verſchiedenen Theilen thieriſcher Körper angetroffen wurden, ohne Unterſchied für widernatürliche Anſchwellungen oder Zertrennungen lymphatiſcher Gefäße, oder für ausgetretene, in das Zellgewebe ergoſſene Lymphe, und andere Feuchtigkeiten. Es giebt

Ll 5 aller-

b) Gegen das Ende des vorigen Jahrhunderts. *Miſcellan. Nat. Curioſ. Dec. 2. Ann. 4. Obſ. 73. p. 152.*

allerdings ſolche Waſſergeſchwülſte, Waſſerblaſen, die keine Spur von lebendigen Weſen in ſich enthalten, die nach der Bemerkung des Herrn **Göze** aber allzeit weit härter, geſpannter, und beinah knorplicht anzufühlen, und mit einer klaren Lymphfeuchtigkeit ſo ſtark angefüllt ſind, daß dieſe, wenn man die Blaſe mit einer Nadelſpitze durchſticht, wie aus einer Fontäne hervorſpringt; die man aber niemalen mit den Wurmblaſen verwechſeln muß, die viel weicher, ſchlapper ſind, und wo meiſtens das eingezogene Körperchen des Wurms durchſchimmert, oder doch die zweyte darinnen eingeſchloſſene Blaſe, wenn ſie unverletzt bleibt, bey Eröfnung der Außenblaſe herausfällt. Um dieſe Schwanzblaſe des Wurms unverletzt zu erhalten, muß man ſehr vorſichtig zu Werke gehen. Man bedient ſich dabey, nach Angabe Hrn. **Frölichs**, am am beſten einer genau paſſenden Pincette, faßt die Wurmblaſe, nachdem ſie aus der Stelle, in welcher ſie feſt ſaß, vorſichtig ausgeſchälet worden, damit ſehr gelinde und gleichſam in einem Punkte, hebt ſie ſo etwas in die Höhe, und ſchneidet denn mit einer ſcharfen Scheere die Falte, die durch das Anfaſſen entſtanden iſt, genau an der Pincette durch, und läßt die Blaſe in darunter geſetztes lauwarmes Waſſer fallen. Auf die Art entſteht in der Außenblaſe eine hinreichende Oefnung, durch welche ſich der Wurm, ſobald er die Wärme des untergeſetzten Waſſers fühlt, von ſelbſt herauswindet, oder auch ſehr leicht herausgezogen werden kann. Das Waſſer, in welches der Wurm, am beſten, noch ehe der Theil des thieriſchen Eingeweides erkaltet, an dem die Blaſe befeſtigt iſt, gebracht wird, darf nur den Wärmegrad des Bluts haben, und in demſelben erhalten werden, um ihn auf die Art genau unterſuchen und beobachten zu können. In mancher andern Rückſicht verdient die Oekono-

konomie und Lebensart dieſer Würmer genau und ſorgfältig beobachtet zu werden. Durch die Entdeckung, daß auch tief in der Subſtanz des Gehirns, Arten derſelben gefunden werden, gewinnt der ſo lange beſtrittene und bezweifelte Satz: die Eingeweidewürmer ſind insgeſammt den Thieren angebohren, den höchſten Grad von Wahrſcheinlichkeit. Die Art ihrer Entwicklung und Fortpflanzung kann man aber zur Zeit bey aller Genauigkeit der größten Naturforſcher ſo wenig erklären, als die Gegenwart ihrer Eyer mit Gewißheit angeben, man hat noch nicht einmal Spuren von Saamengefäßen an den Blaſewürmern angetroffen, oder Verſchiedenheit der Geſchlechter annehmen können, ſie ſcheinen vielmehr wahre Hermaphroditen zu ſeyn, und alles, was ſich von ihrer Entſtehung mit Zuverläßigkeit angeben läßt, iſt, daß ſich ihre Schwanzblaſen, und mit dieſen ihre Außenblaſe zuerſt auszubilden, und denn erſt der eigentliche Wurmkörper nebſt dem Kopf ſich nach und nach zu entwickeln anfängt. Oefnet man behutſam eine noch junge Wurmblaſe, (z. E. von der kugelförmigen Art n. 6.) ſo zeigt ſich eine Blaſe darinnen eingeſchloſſen, an der man nichts weiter als einen kleinen weißen Punkt findet, dieſer Punkt bezeichnet gleichſam die Entwickelungsſtelle des zukünftigen Wurmkörpers. Beinah alle Blaſenwürmer leben einſiedleriſch unter ihrer Außenblaſe, oder im Fall dieſe fehlet, in beſondern Höhlen, die ſie ſich zu ihrer Wohnung bereiten, nur wenige vereinigen ſich geſellſchaftlich unter eine gemeinſchaftliche Blaſe; jene ſind immerwährende Embrionen, die ihre Hüllhäute ihr ganzes Leben durch nicht abwerfen, und die an dem Ort ihrer Entſtehung zugleich auch ihre Zerſtörung finden. Man trift daher ſo oft in den Außenblaſen gar keine Spur von einem Bewohner an, bey ihrer Eröfnung aber nichts

als eine gelbe Jauche, den Ueberreſten des verweßten Ermiten. Viele werden glauben, daß die Blaſenwürmer, da ſie edle Theile des thieriſchen Körpers zu ihrem Wohnplatz wählen, die ſchädlichſten aller Eingeweidewürmer ſeyn müßten, aber zum Erſtaunen ſieht man damit behaftete Thiere ſehr fett und fleiſchig, und beinahe eben ſo wenig als von andern Arten leiden. Doch muß hier ihre Menge, und die Verſchiedenheit ihres Wohnplatzes in Erwägung gezogen werden, da ſie denn allerdings durch eine zu große Vermehrung und durch ihren Druck auf nahgelegene Theile, ſo wie durch den Reiz ihrer Kopforgane auf dieſe, eine beträchtliche Anzahl der mannigfaltigſten Krankheiten hervorbringen, die um ſo furchtbarer ſind, weil das erzeugte Uebel beinah gar nicht, oder zu ſpät bemerklich wird, und auch denn ein jedes Hülfsmittel fruchtlos zu ſeyn ſcheint. Ueberhaupt konnten die Aerzte aus Mangel zureichender Kenntniß gegen dieſen verborgenen Feind, keine Maaßregeln ergreifen, die Zukunft läßt aber hoffen, daß ſie ihn, als den Urheber vieler unheilbaren Krankheiten, werden kennen lernen. So weſentlich endlich der Blaſenwurm durch ſeinen Bau, durch ſeine Lebensweiſe ſich von allen übrigen Gattungen der Eingeweidewürmer auszeichnet, ſo ſteht er doch mit einigen derſelben in ſehr genauer Verwandſchaft, und beweißt, daß auch bey ihm die Geſetze der ſtufenweiſen Uebergänge in der Natur keine Ausnahme leiden. Der körnigte Blaſenwurm, (no. 1.) dem die Schwanzblaſe gänzlich mangelt, der einen ausgezeichnet einfachen Bau darbiethet, und auf ſeine Stelle unter den Blaſenwürmern nur in ſofern Anſprüche hat, daß er unter einer gedoppelten Blaſe ſein Leben zubringt, zeigt würklich eine große Aehnlichkeit mit dem von Hrn. **Frölich** ſehr genau beſchriebenen **Zungenwurm** (lingua-

Buleillenwurm {Fig. 1 Körnigter. Fig. 2 Erbsenförmiger. Fig. 3 Schlauchförmiger. F. 4 Birnförmiger.

Nat. Lex X. B.

guatula ſerrata, Naturf. 24 St. 48. fig. 13. 14.) Er wohnt wie jener in einem edlen Eingeweide, in der Lunge des Haaſen. Er hat eben ſowohl wie jener vier Saugmündungen, anſtatt des bewafneten Rüſſels aber eine fünfte Saugöfnung. Ja ſelbſt die Schwanzblaſe eines der weſentlichſten Kennzeichen an den Blaſenwürmern, iſt ohne Beihülfe der übrigen Merkmahle keine völlig auszeichnende und diſtinktive Eigenheit. Der Milanenkrazer des Hrn. **Goeze** (154. tab. 12. fig. 1. 2.) hat an ſeinem Hinterende auch eine Schwanzblaſe, die mit Waſſer angefüllt iſt, und ſchließt ſich dadurch ſehr nahe an den Blaſenwurm an. Einen ſehr natürlichen und ſichtbaren Uebergang zu den eigentlichen Bandwürmern (Taeniae) zeigen die vier letzten Arten der Blaſenwürmer, ſchon Hr. **Goeze** und andere Schriftſteller ſetzten ſie wegen ihrer ſo nahen Verwandſchaft unter jene, davon ſie aber ſchon dadurch wieder verſchieden ſind: daß nur in dem Darmkanal, dazu ohne weitere Bedeckung die Bandwürmer vorkommen, die Blaſenwürmer aber jederzeit auſſer demſelben angetroffen werden, und dazu meiſtens in einer Außenblaſe, ohne deutliche Glieder, ohne Randmündungen, ohne dendritiſches Gewebe, gegentheils mit einer Schwanzblaſe, die mit Waſſer angefüllt iſt, und in welche ſie größtentheils ihren Körper zurückziehen, und ſich ſelbſt umkehren können, verſehen ſind. Man kennt bis itzt folgende zwölf Arten:

Buteillenwurm, körnichter, Veſicaria granuloſa. c) Mit einer knorpelartigen Außenblaſe; die Würmchen ſehr

---

c) Der kleine geſellſchaftliche körnerigte Blaſenbandwurm: Taenia viſceralis ſocialis granuloſa. Goeze Nat. der Eingeweidewürmer. S. 258. Taf. 20. B. fig. 9 - 14. Schrank Verz. der bisher bekannten Eingew. S. 31. n. 97.

ſehr klein und zahlreich, körnerförmig, ohne Schwanzblaſe, in einer gemeinſchaftlichen Innenblaſe frey ſchwimmend.

Dieſe Art entfernt ſich am meiſten von dem gewöhnlichen Baue der Blaſenwürmer, indem ihrem Körper die Schwanzblaſe gänzlich mangelt. Statt dieſer hat ſie die Natur mit einer weichen bläulichten Innenblaſe verſehen, in welcher die Würmer zu hunderten in einer klaren Lymphe frey herumſchwimmen. Sie ſind ſo zart und klein, daß ſie mit Mühe das unbewafnete Auge unterſcheiden kann, und ſcheinen nur durch ein äußerſt zartes Zellengewebe unter einander verbunden. Ihre Geſtalt iſt ſehr verſchieden; bald herzförmig, oben mit einem Einſchnitte und einem ſchwarzen Striche; bald krugförmig, oben mit zween runden Knöpfchen, auf jeder Seite eines; bald hufeiſenförmig mit einem krummen ſchwarzen Mittelſtrich. Der Körper iſt ziemlich flach, hinten gewöhnlich ausgerändert, auf der Fläche mit ſchwärzlichen Punkten gezeichnet. Der Kopf zeigt vier deutliche Saugmündungen und einen ſtumpf abgeſtutzten Rüſſel, der mit einem überaus feinen doppelten Haakenkränzchen bewafnet iſt. Die äußere Blaſe, die die Innenblaſe ganz umgiebt, iſt knorpelartig, ziemlich hart und von verſchiedener Größe und Geſtalt. Von der Größe einer Haſelnuß, bis zur Größe eines Hühnereyes, manchmal noch größer. Man findet dieſe Wurmblaſen nach den genauen und vollſtändigen Beobachtungen eines **Göze** an der Leber der Hammel, die oft ganz damit bedeckt ſind, und nach **Pallas** d) auch in der Leber und den Lungen der Ochſen und Schaafe.

We-

d) Stralſund. Mag. I. S. 81. Neue nord. Beitr. I. S. 85.

Wegen ihrer großen Menge und Größe, da ſie oft über den dritten Theil der Maſſe der ganzen Leber oder Lunge einnehmen, iſt es wirklich zu bewundern, wie demohnerachtet die damit behaftete Thiere ſo geſund und fett ſeyn können. Wenn die Vermuthung des Hrn. Göze wahr iſt, daß ſich auch in den Lebern der Schweine dieſe Würmer vorfinden, ſo iſt doch die Schlußfolge daraus noch nicht hinreichend begründet, daß dieſe körnigte Blaſenwürmer keine wahre ausgebildete Würmer, ſondern nur Embrionen der künftigen Finnen ſeyen; bey ungewöhnlicher Erhitzung zerriſſen die Blaſen, in welchen ſie eingeſchloſſen ſind, die Würmchen würden dadurch frey, von den nächſtgelegenen Gefäßen eingeſogen, und endlich in dem Fleiſch wieder abgeſondert, wo ſie ſich Wohnungen nach Bedürfniß auswählten, und ſo nach und nach zu wahren Finnen umgebildet würden. e) Allein dieſe Vermuthung leidet verſchiedene Einwürfe, die ſie unwahrſcheinlich machen. Eben diejenigen Schaafe, die am meiſten mit dem körnigten Blaſenwurme behaftet ſind, zeigen die wenigſte Spur von Finnen; finden ſich denn auch dieſe Blaſenwürmer ſo häufig in der Leber der Schweine? — und welche Verwandlung

e) Der Saamen dieſer Würmer (der Finnen) ſteckt in den knorplichten Leberblaſen, deren eine oft Millionen dieſer kleinen Würmer enthält; hat das Thier eine ungewöhnliche Erhitzung, und hat es juſt dieſe Diſpoſition zu ſolchen Würmern in der Saamenblaſe, ſo ſpringt ſie. Die einzeln Würmchen werden frey, und da ſie ſo klein ſind, daß ſie faſt unter den Infuſionsthieren ſtehen, ſo gehen ſie mit den Säften ins Fleiſch über, werden da abgeſondert, oder ſondern ſich wohl ſelbſt ab, ſetzen ſich an, und jeder ſucht ſich nun, nach ſeinem Triebe, ſeine eigene Oekonomie anzulegen, wie Augenſchein und Erfahrung lehrt. Goeze neueſte Entdeck. daß die Finnen im Schweinefleiſch wahre Blaſenwürmer ſind. Halle, 1784. 8. S. 30.

lung in dem ganzen Bau dieſer beiden ſo verſchiedenen Wurmarten müßte nicht vorgehen? — Bei dieſem Blaſenwurm verdient auch angeführt zu werden, daß ſich bey dem Preſſen die zarten Häkchen des Kranzes losreißen und frey herumfließen, was ſonſt bey andern Blaſenwürmern nicht zu geſchehen pflegt.

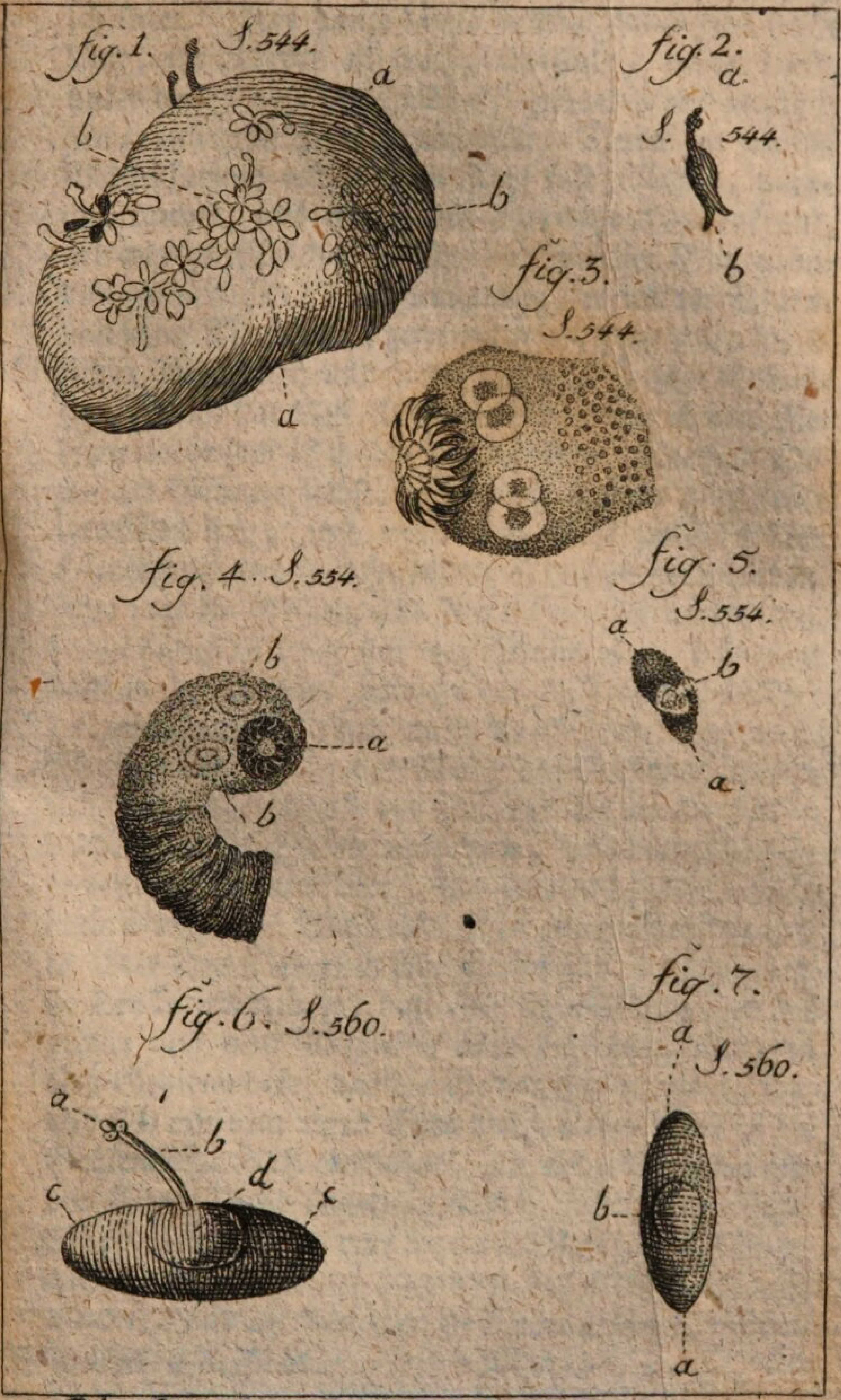
Buteillenwurm, geſelliger, Veſicaria ſocialis. f) Ohne Außenblaſe; die Würmer zahlreich, in verſchiedenen Kolonien auf einer gemeinſchaftlichen länglichten Blaſe angewachſen.

Die Außenblaſe mangelt dieſer Art gänzlich. Die Würmchen ſitzen meiſt, zu etlichen Hunderten in mehrere Kolonien abgetheilt, auf einer gemeinſchaftlichen Mutterblaſe, die gleichſam das Konkret von der Schwanzblaſe eines jeden einzelnen Wurmes vorſtellet. Sie iſt eyrund, oder in die Länge gezogen, meiſtens auch nach der Geſtalt des Hirns länglich rund, manchmal an verſchiedenen Orten verengert, wo ſie gleichſam einem Hals ähnlich ſieht, und an dieſem Orte ſind auch die länglichen weißen Körperchen am häufigſten, von bläulichter Farbe, und ſehr verſchiedener Größe. Bey einem zufälligen Reiz, oder einer andern unangenehmen Empfindung können ſich dieſe Würmer ganz in die Blaſe zurückziehen, ſo daß ſie

---

f) Leske von dem Drehen der Schafe. Leipzig 1780. 8.
Naturforſch. 14 St. S. 142.
Schriften der Berl. Geſellſch. Nat. I. S. 239.
Bloch Abh. v. den Eingew. S. 25.
Ebert Anmerk. zum Mart. Catech. d. Nat. 2. S. 98.
Goeze Eingeweidw. S. 248. Taf. 20. A. fig. 1-5. und Taf. 20. B. fig. 6-8.
Schrank a. a. O. S. 31. n. 98.
Hydatis Multiceps, veſica pluribus communi. Blumenb. Handb. 3te Ausg. S. 464.

Buteillenwurm { Fig. 1.2.3. Geſelliger Fig. 4.5 Finnen= wurm. Fig. 6.7. Sägezähniger.



ſie durch dieſe als mohnſaamenförmige Körnchen durch⸗ſcheinen. Ihre ganze Länge beträgt kaum eine halbe Linie, ihr Körper iſt weiß, runzlicht, etwas rund, unter dem Kopfe verſchmälert, inwendig mit unzähligen granlichten Atomen angefüllt. Durch die ſtärkſte Vergrößerung erſcheint ihr Kopf faſt rüſſellos, vorne abgerundet, und mit einem doppelten Haakenkranz, der aus 36 Häckchen beſteht, und mit vier Saugmündungen verſehen; das Hinterende, wenn der Wurm von ſeiner Mutterblaſe getrennt wird, zeigt einen merklichen Ausſchnitt, und manchmal zwey ſpitzige Endungen. Man hat dieſe Würmer bisher nur in dem Gehirne drehender Schaafe angetroffen. Sie ſind allezeit im Gehirne ſelbſt, ſo daß die äußern Hirnhäute unverletzt ſind, und liegen alſo nicht zwiſchen dem Hirnſchädel und den Hirnhäuten, wie einige angaben. Ihre Lage im Gehirn, und Anzahl aber iſt verſchieden. Gewöhnlich iſt zwar nur eine Waſſerblaſe, und zwar bald in der linken, bald in der rechten Hirnhälfte; zu zweienmahlen fand auch **Leske** eine ſehr große Waſſerblaſe tief in der Mitte des Gehirns, welche ſich durch das Mark des Gehirns bis in die beiden vordern Gehirnhöhlen ausdehnte, und dieſelben ſehr erweiterte und ausfüllte. Oft ſind zwo, drey, auch, doch ſelten, vier Waſſerblaſen in einem Gehirne, die in ihrer Lage wiederum ſehr abwechſeln. Doch fand ſie **Leske** jederzeit ſo, daß eine Waſſerblaſe, ſo die größte und dem Anſcheine nach die älteſte war, in dem Gehirnmarke, das die Gehirnhöhlen bedeckt, lag, und ſich mit dem einen Ende durch dieſes Mark in die Gehirnhöhle ſelbſt ausdehnte; die andern Blaſen waren kleiner, und lagen in den Gehirnhöhlen. Hr. **Goeze** fand einmal eine doppelte Blaſe: eine kleinere mit den verſchiedenen Kolonien der kleinen Blaſenwürmer, und an derſelben noch eine größere, ordent⸗

lich ausgewachſene, mit einer Zwiſchenwand, und an dieſer letztern nur erſt ein einziges weißes Körperchen. In dem Falle, wenn nur eine Waſſerblaſe da war, und dieſelbe in den Gehirnhöhlen lag, ſchien nach **Leske** das Gehirn von außen ganz geſund, und der Hirnſchädel war ganz hart und unverletzt, ſo daß man außen keine weichen Stellen bemerken konnte; bey den meiſten drehenden Schaafen aber war der Hirnſchädel an mehrern Orten weich; an einigen waren die Knochen an verſchiedenen Stellen ganz durchfreſſen, und dieß allemal an den Orten, worunter, nach Eröfnung des Hirnſchädels, die Bläſen lagen; bald zu beiden Seiten des Stirnknochens, bald in der Mitte und an den Seiten des Mittelknochens, bald an andern Orten. Die übrige Subſtanz des Hirnſchädels war nach innen angeſchwollen, ſchwammig und halb weich, beſonders an den Zuſammenfügungen (Suturae) der Knochen, ſo wie die Knochen bey den Waſſerköpfen zu ſeyn pflegen. Das Gehirn war bey allen Schaafen, die **Leske** zergliedert hatte, nur an den Orten, wo die weißen Körnerchen anhiengen, angefreſſen und gleichſam verfault; die einzeln Theile im Gehirne durch die Blaſe aus ihrer natürlichen Lage und Geſtalt mehr oder weniger verdrückt; übrigens aber das Gewebe des Hirns, dem Anſcheine nach, völlig geſund und unverletzt. Nur das Adergeflechte (plexus choroideus) war gleichſam ſchwielich, und die Gefäße deſſelben ſtrozten von wäſſerigen Blute. In den Stirnknochenhöhlen fanden ſich öfters Larven der Schaafbremſe; in der Leber Schaafegel; im Unterleibe und der Bruſt nicht ſelten Blaſenwürmer. Am beſten wird man dieß aus einer Unterſuchung des Hrn. **Goeze**, die wir hier wörtlich mittheilen wollen, erſehen können. „Am 4ten Februar 1780 ſah ich an einem benachbarten Orte ein drehendes Schaaf, das noch

nicht völlig drey Viertel Jahre alt war, und das Drehen etwa neun bis zehn Wochen gehabt hatte. Als es hingeſetzt wurde, ſchwankte es von einer Seite zur andern; ſtand es mit dem Geſichte gerade vor mir, ſo ſeegelte es mit dem Kopfe immer nach der linken Seite hin; die Augen trübe; der Kopf entweder ſtarr vorwärts, oder niederhangend. Oft drehte ſichs im Kreiſe herum, ſeegelte aber zuletzt zur linken Seite nieder; lief auch wohl mit dem Kopf gerade gegen die Wand, und ſchien blind zu ſeyn; zitterte am ganzen Leibe, und nahm kein Futter an. Fühlte man mit dem Finger auf die linke Seite hinter das Ohr, ſo ſchien es ihm wehe zu thun; doch war die Stirn hart, und kein weicher Fleck zu bemerken. Bey der Sektion in der Leber viele Gänge von Egeln, oder meinen breiten Plattwürmern, in einer ſchwarzen ſchleimichten Gauche. Junge und Alte tutenförmig zuſammengedrehet. Im Panzen wenig gepaktes Futter; in den Gedärmen nichts; am Darmfelle hiengen 13 große und kleine kugelförmige Blaſenbandwürmer mit einzelnem Körper, die alle in warmen Waſſer lebten, herumwallten, und die Körper und Köpfe ausſtreckten. Einigen wurde die Blaſe zerſchnitten, daß die Lymphe auslief; gleichwohl wallte die Blaſenhaut im warmen Waſſer noch immer fort; vier Blaſen ſaßen, wie eine Traube, an einem gemeinſchaftlichen dünnen Hautfaden; beym Durchſägen des Hirnſchädels floß am Hinterkopfe das helle Waſſer heraus, weil ich die hier liegende Blaſe getroffen hatte; ſie lag dießmal nicht in einer Kammer zwiſchen den beiden Lobis des Hirnmarks, ſondern an der linken Seite des Hinterkopfs, wie ich anfänglich gemuthmaßt hatte, und zwar in einer tiefen Höhlung des Hirnmarks, die mit mancherley Zwiſchenhäuten durchwebt war. Was aber das merkwürdigſte war, ſo ſaßen die weißen

Körper alle ausgeſtreckt, und mit den Haken in die Oberhaut, oder Dura mater, die am Knochen anliegt, und das Mark umſchließt, eingeſchlagen, wodurch das Stückchen, wo ſie geſogen hatten, ganz broklicht geworden war. Die Würmer lieſſen ſich dießmal nicht ſtöhren, obgleich ihre Mutterblaſe zerriſſen war; als ich aber mit dem Pinſel etwas warmes Waſſer auf ſie träufelte, zogen ſie ſich ſchnell zurück, und ich ſahe deutlich, wie ſie ſich wie ein Strumpf oder Handſchuh von auſſen hinein, vermöge der Falten ihres Körpers, umkehrten. Nun zog ich mit einer Pincette die ganze Blaſe aus ihrer Höhle, und ließ ſie in warmes Waſſer fallen, darinnen ſie noch allerley zuſammenziehende Bewegungen machte; die Körperchen aber zum Theil ſich wieder umkehrten, den Kopf ausſtreckten, und ſo ſtehen blieben; das einzigemal, daß ich ſie lebendig geſehen habe. Als ich die übrigen Häute des Hirnmarks ſauber ablößte, und den linken Lobus deſſelben öfnete, lag noch eine ganz unverletzte Blaſe mitten in demſelben, doch ſo, daß nach den Knochen zu, das Hirnmark wohl die Dicke eines Meſſerrückens hatte. Ihre Größe wie ein Hühnerey; die Zahl der Körperchen 427, aber alle eingezogen. Ich ſtellte zwiſchen die Spalte des Hirnmarks einen Federkiel, kehrte den Kopf um, und ließ die ganze Blaſe in einen ſchwarzen Napf mit warmen Waſſer fallen, da ſie allerley Bewegungen des Lebens machte, und die Körperchen ſich faſt alle ausſtreckten. Sogleich warf ich ſie in ein Glas mit Brantwein, und ſie iſt dicke, rund und unverletzt geblieben. Während der Behandlung des Kopfs, beſonders da ich ihn über den Napf hielt, bemerkte ich im Waſſer eine weiße lebendige Oeſtruslarve, die aus der Naſe gefallen war. Ich ſägte alſo den Sinus frontalis durch, und fand noch ſieben ſolche Larven in den Rotzgängen des Naſen-

ſen-

ſenbeins ſtecken. Man denke ſich die Oekonomie aller dieſer verſchiedenen Würmer in dem Körper eines einzigen Schaafs. Acht Inſektenlarven in den Gängen der Naſe; zween vielköpfige Blaſenbandwürmer im Hirnmark des Kopfs; acht und zwanzig bis dreyßig Plattwürmer in der Leber, und dreyzehn kugelförmige Blaſenbandwürmer im Darmfell, in allen drey und funfzig einzelne Würmer, und viererley verſchiedene Geſchlechter in einem Schaafkörper.“ Dieſe widernatürliche Beſchaffenheit des Gehirns bey drehenden Schaafen zeigt nun hinreichend, daß dieſe Krankheit durch nichts anders, als die oben beſchriebenen Waſſerblaſen, und daher entſtehende Verletzung des Gehirns, bewirkt werde. Bey der ſehr geringen Aufmerkſamkeit, die gewöhnlich bey großen Heerden auf einzelne Schaafe gewandt wird, nimmt man dieſe Krankheit unſtreitig nicht eher gewahr, und kann ſie vielleicht auch nicht eher bemerken, als bis ſie ſchon zu einem hohen Grad angewachſen iſt. Alsdenn unterſcheiden ſich dieſe Schaafe ſehr bald von den geſunden durch ihre Mattigkeit, und vorzüglich dadurch, daß ſie den Kopf niederhangen, und bald auf die eine, bald auf die andere Seite drehen, auch mit dem ganzen Körper dahin neigen. Oft neigen ſie den Kopf gerade vorwärts, zuweilen heben ſie ihn auch in die Höhe, und ſtützen den Hintertheil des Kopfs auf die Rückgradswirbel des Halſes, und deßwegen werden dieſe kranke Schaafe **Dreher**, und die Krankheit ſelbſt das **Drehen**, die **Dümlichkeit**, **Taubſucht**, **Verrückung der Sinnen**, **Drehnigkeit**, der **Schwindel**, der **Kreißlauf** genennt. Hr. Goeze macht hierbey die Bemerkung, daß die meiſten Blaſen im Hirnmark der Schaafe an der linken Seite gefunden werden, und dergleichen Schaafe an einigen Orten **Segler** genennet werden; zweitens, daß die

Schaafe, bey denen die Blaſen mitten in den Kammern des Hirnmarks liegen, eigentlich **Dreher** ſind. Nothwendig müſſen dieſe verſchiedene Bewegungen nach Verſchiedenheit des Drucks im Kopfe, oder der Empfindungen, die das Thier hat, erfolgen. Nächſt dieſen Zufällen zeigt ſich auch mit mehr zunehmender Krankheit ein Mangel an Hunger, denn die kranken Schaafe freſſen wenig oder gar nicht; ſie ſind folglich auch gar bald abgezehrt, und unterliegen in kürzerer oder längerer Zeit der Krankheit. Man trift dieſe Krankheit nach **Leske** faſt allezeit bey jungen Schaafen, oder ſogenannten Jährlingen an, und zwar bey männlichen ſowohl als weiblichen Geſchlecht. Doch ſind **Leske** und **Goeze** auch ein bis dreyjährige Schaafe als Dreher vorgekommen, und es iſt möglich, daß ſich einige längere Zeit mit dieſer Krankheit plagen, oder daß ſich bey jenen die Krankheitsurſache nur langſam entwickelt. Auch **Ranſtler** bemerkte ſchon, daß alte Schaafe drehend werden, doch ſelten. g) Dieſe Krankheit ſchränkt ſich auf keine beſondere Jahrszeit ein, ſondern ſie äußert ſich ſowohl im Frühling als auch im Sommer, Herbſt und Winter. Sie iſt aber nicht anſteckend, auch graſſirt ſie nicht auf einmal in ganzen Schaafheerden, ſondern nur einzelne Schaafe erkranken daran, und ihrer Natur und Urſache nach ſcheint ſie ſehr wahrſcheinlich zu den erblichen oder angebohrnen zu gehören. Auch die Verſchiedenheit der Gegend hat ſehr wenig Einfluß auf dieſe Krankheit; denn ſie findet ſich ſowohl in trocknen und bergigten, wie auch in feuchten und fetten Gegenden, in kältern und wärmern Ländern. Gegen

g) S. Anzeige der Auszüge aus denen bey der Leipz. ökon. Soc. eingegangenen Nachrichten 1776. S. 23.

gen dieſe Blaſenwürmer, die durch ihr Saugen und Einkneifen mit dem Hakenkreiſe eine ſehr ſchmerzhafte und betäubende Empfindung hervorbringen müſſen; (man nehme nur nach der Berechnung des Hrn. **Göze** 300 Körperchen in einer Blaſe an, jedes Körperchen iſt mit 30 Haken und vier Saugblaſen verſehen, folglich ſchlagen ſich in das Hirnmark ein: 1) 10,800 Haken, und zum Saugen legen ſich an 1,200 Saugblaſen, mithin 12,000 Organen, die alle das Hirnmark, und zwar jede an einen beſondern Ort berühren,) und die dadurch vergrößert wird, daß die in der Blaſe enthaltene, und immer anwachſende Menge von wäſſeriger Feuchtigkeit, die geſunden Theile des Hirns drückt, und daher die Schwere des Kopfs hervorbringt, — weiß man außer dem Trepaniren, das einige empfohlen haben, noch gar keine zuverläßigen Heilmittel. Allein auch dieſes iſt von einem unſichern Erfolg. Denn, da man im Anfange der Krankheit wenig oder gar keine Anzeigen von derſelben hat, und man auch alsdenn, wenn ſich die Schaafe wirklich drehen, den Ort, wo der Blaſenwurm ſitzt, nicht ſogleich entdecken kann, oder, wenn dieſes auch geſchehen könnte, die ganze Operation unnütz wäre, wenn die Blaſe in tiefern Höhlungen des Gehirns verborgen läge, ſo iſt in dieſen Fällen das Trepaniren nur ſelten anwendbar. Indeſſen behauptet **Ranftler**, die Erfahrung gemacht, und einige Schaafe durch das Trepaniren von dem Drehen geheilt zu haben, dabey man ſich nach **Leske** bemühen müßte, die ganze Blaſe herauszuziehen, welches ſich auch, wenn ſie hoch oben liegt, wegen ihrer Zähigkeit, ganz leichtlich bewerkſtelligen läßt. Ob dieſe Art Blaſenwürmer vielleicht auch in dem menſchlichen Gehirne vorkommen, und da einige außerordentliche Kopfkrankheiten hervorbringen, wird durch genauere Unterſu-

chung von dergleichen Blaſen in der Zukunft entſchieden werden können. Hr. Goeze findet davon Spuren in einigen mediciniſchen Schriften, h) die ſich durch ein weit größeres Verzeichniß von Krankheitsgeſchichten und Sektionen verſtärken ließen, aber einsweilen hinreichen, die Aufmerkſamkeit der Aerzte mehr darauf zu richten.

Buteillenwurm, birnförmiger, Veſicaria pyriformis. i) Ohne Außenblaſe, die Schwanzblaſe birnförmig, hinten in ein Stielchen verſchmälert, womit er befeſtigt iſt.

Die Entdeckung dieſes erſt neuerlich durch Hrn. **Fiſcher** in einer beſondern Schrift beſchriebenen und abgebildeten Blaſenwurms, ſcheint die Vermuthung, daß auch in den edelſten Theilen des menſchlichen Körpers ſolche Blaſenwürmer entſtehen können, zu bekräftigen. Dieſe Art des Blaſenwurms zeigt ſehr viele und auffallende Eigenſchaften, die ihn von andern zunächſt verwandten Arten weſentlich unterſcheiden. Der Kopf iſt rund, etwas herzförmig und verdickt, mit vier deutlichen wulſtig erhabenen Saugmündungen, die einander entgegen ſtehen, verſehen. Zwiſchen dieſen ragt der ſäulenförmige, runde, abgeſtumpfte Rüſſel merklich hervor, an deſſen Grunde, da

h) Phyſikaliſche und mediciniſche Abhandlungen der königl. Akad. der Wiſſ zu Berlin, aus dem Latein. und Franzöſiſchen überſ. von J. L. F. Mümler, 1 B. gr. 8. 1781. S. 106. Weikards vermiſchte medic. Nachrichten, 4tes Stück, S. 74, 76, 102. (G. *Prochaska* adnot. acad. Faſc. III. Pragae 1784. 8. p. 195. Tab 4. fig. 1.)

i) Taeniae hydatigenae in plexu choroideo inventae hiſtoria. Auctore I. L. *Fiſchero*. Lipſ. 1789. 8. c. Tab. aen.

da wo er ſich gleich über die Mündungen erhebt, zwey Reihen von Haaken befeſtigt ſind, von ungleicher Größe, röthlicher Farbe und ziemlicher Feſtigkeit. Der Hals iſt ſehr zart, faſt walzenrund, mit ſehr feinen Queerlinien gezeichnet, und daher gleichſam gerunzelt, er verliert ſich allmählig in den dickern, länglichten Körper, deſſen Queerrunzeln deutlicher und breiter als die am Halſe ſind. Die Schwanzblaſe iſt länglicht, birnförmig, vorne, da wo ſie an dem Körper anſitzt, ihre Grundfläche erweitert, ſtumpf und bauchicht, gegen hinten zu verſchmählert ſie ſich in ein ziemlich langes und dickes Stielchen, durch welches der ganze Wurm wie mit einem Bande an dem Adergeflechte (plexus choroideus) befeſtigt iſt, der übrigens ganz frey herabhängt. Das Körperchen, das der Wurm, wenn er ſich zurückgezogen hat, bildet, iſt ſehr klein kugelrund, und ſitzt wie der verwelkte Kelch einer Birne am Vorderrande der Blaſe. Die Außenblaſe fehlt hier, ihre Stelle vertritt eigentlich das Stielchen der Schwanzblaſe als Befeſtigungspunkt des Wurms. Hr. **Fiſcher** entdeckte nach einigen fruchtloſen Unterſuchungen, daß die Blaſen an dem Adergeflechte der dreyhörnigen Hirnkammern eine wirkliche Art der Blaſenwürmer ausmachen. Noch andere kleinere Bläßchen fand er in der Oberfläche der harten Hirnhaut zugleich an eben demſelben menſchlichen Körper, die vielleicht nichts anders als der körnigte Blaſenwurm ſind. Ob aber alle die Blaſen in dem Gehirne des Menſchen, wovon in einigen Krankheitsgeſchichten der Aerzte Erwähnung geſchiehet, zu dieſer gegenwärtigen Art gehören, oder eigene Arten enthalten, läßt ſich noch gar nicht entſcheidend angeben. Man kann aber leicht einſehen, daß unheilbare Krankheiten, Schlafſucht, Schwindel, Raſerey, halbſeitiges Kopfweh, Schlagflüſſe und

Lähmungen von ihrer zu großen Menge nicht ſelten ihren Urſprung nehmen.

Buteillenwurm, Finnen, Finnenwurm, Veſicaria Finna. k) Ohne Außenblaſe; der Körper einfach fein gerunzelt, mitten auf der eyförmigen Schwanzblaſe ſitzend.

Der Körper dieſes Wurms iſt rundlicht, etwas flach gedrückt, gleichbreit, in die Queere gerunzelt, an den Seiten kaum merklich gekerbt, auf der Oberfläche mit unzähligen feinen Körnerchen oder Wärzchen beſäet. Die Runzeln am Halſe ſind ſehr unmerklich; der Kopf iſt gleichbreit, abgerundet, mit vier eyrunden Saugmündungen durchbohrt, rüſſellos, und mit einem Haakenkranz bewafnet, der aus einer doppelten Reihe von Haaken beſtehet; von ungleicher Anzahl; längere gewöhnlich 13, kürzere, die unter jenen ſtehen, 16. Die Schwanzblaſe hat eine eyförmige, an beyden Enden ſtumpf abgerundete Geſtalt, und eine bläulichte Farbe. Sie iſt gewöhnlich einen Drittelzoll lang, und über eine Linie breit. Mitten auf ihrer Oberfläche ſitzet das linſenförmige erhabene Körperchen, in dem der Wurm zurückgezogen verborgen liegt. Man findet die Finnen gewöhnlich nur zwiſchen den Muskelfaſern in dem dicken Fleiſch, am häufigſten in den Keulen der Schweine. Jeder Wurm wohnt einſiedleriſch in einer eigenen geräumigen Zelle, die inwendig mit einer zarten glatten Membran austapeziert iſt. In und um die Zelle zeigt ſich keine Spur einer Entzündung oder Vereiterung,

k) Neuſte Entdeckung, daß die Finnen im Schweinefleiſch keine Drüſenkrankheit, ſondern wahre Blaſenwürmer ſind, von J. A. E. Goeze, nebſt einer Kupfertafel. Halle 1784. 8.

rung, vielmehr ſieht das Fleiſch eben ſo geſund und roth, wie an ſinnenloſen Stellen. Die Wurmblaſe liegt ganz frey in ihrer Zelle, und fällt öfters gleich bey Eröfnung derſelben heraus, nur bißweilen iſt ſie durch feſteres Zellgewebe an dieſelbe gewachſen. Will man den Finnenwurm genau beobachten, ſo muß das Fleiſch des Thiers noch friſch, und ganz warm dazu genommen werden, ſonſt erſtarren und ſchrumpfen dieſe Thierchen ganz zuſammen, und werden unkenntlich. Am beſten wird man das Geſagte aus beifolgender Erzählung des Hrn. Goeze verſtehen lernen. „Ich ließ mir ein Stück Fleiſch von einem finnigen Schwein, ohngefähr ein halb Pfund ſchwer hohlen; das Schwein war nicht lange vorher geſchlachtet; ich bekam alſo alles ganz friſch, obgleich nicht mehr warm. An dieſen Umſtand iſt alles gelegen, wie der Erfolg zeigen wird; und das iſt eben derjenige, den man bisher überſehen hat; das Stück war hinten aus der Keule, worinnen wohl einige hundert Finnen ſaßen. Bey der Berührung fielen mir gleich einige entgegen, die durch das Abhauen des Fleiſches losgegangen waren. Als ich ſie in meine ſchwarze Taſſen mit laulichten Waſſer brachte, merkte ich gleich, daß einige Hautfaſern daran hiengen; hieraus ſchloß ich, daß ſie nicht mehr in ihrem natürlichen Zuſtande, ſondern auf eine gewaltſame Art aus ihrer Lage geriſſen wären. Ich fieng daher an, das Fleiſch mit einem ſcharfen Meſſer langſam zu zergliedern; hier entdeckte ich ganz was anders, als ich vorher geſehen hatte; gleich fielen mir viele Kammern und Zellen in die Augen, bey dem kleinſten Druck quollen ſie hervor, und fielen unverletzt ins Waſſer; ſonderbar, daß ſie darinnen ganz frey, ohne die mindeſte Befeſtigung lagen, aber in jeder Zelle allzeit nur eine; die größten Blaſen einen Drittel Zoll lang, eine Linie dick; die andern verhält-

nißs

nißmäßig kleiner; alle aber an beyden Enden ſtumpf abgerundet; wo ſie im Fleiſch geſeſſen hatten, zeigte ſich eine länglichte Zelle, die inwendig mit einer zarten glatten Haut austapeziert war. Einige dieſer Zellen blieben offen ſtehen, wenn die Blaſe heraus war, andere fielen zu; inwendig in den Zellen ſo wenig, als äußerlich um denſelben herum, nicht die mindeſte Spur von Entzündung, Eiterung oder Geſchwür; vielmehr das Fleiſch an dieſen Stellen ſo geſund und roth als an andern, wo keine Finnen ſaßen. Bey einigen Blaſen, wenn ſie juſt an häutigen, und nicht an muskulöſen Stellen ſaßen, klebten die Häute des Fleiſches ſo feſt daran, daß ſie ohne Verletzung nicht heraus zu bringen waren, wenn man auch die Häute noch ſo ſauber abzutrennen ſuchte. Bey dieſen Blaſen, worinn die Finnen ſaßen, kam ich ſchon vorläufig darauf, was das Ganze ſeyn möchte. Sie hatten nemlich die völlige Geſtalt und Farbe von den Blaſen anderer größerer, ſchon bekannter Blaſenwürmer in der Leber und im Netze der Schweine, beſonders von den Blaſen der Hirnwürmer drehender Schaafe; inwendig waren ſie mit einer klaren Lymphe angefüllt, welche nach einem Nadelſtich herausſpritzte, zum Beweiß, daß ſie darinn geſpannt geweſen war; in der Lymphe war unter dem Vergrößerungsglaſe nichts körperliches zu ſehen; iſt die Blaſe ganz und vollſtändig, ohne Verletzung, aus der Fleiſchkammer ausgedrückt, ſo ſitzt inwendig das weiße Körperchen, was die meiſten nur ohne Blaſe geſehen haben. Dies iſt die eigentliche Finne; ſie ſitzt in allen, noch mit Lymphe geſpannten Blaſen recht in der Mitte; doch iſt es allezeit an der einen Seite mit einem kleinen kurzen Stielchen befeſtigt, ſo daß es nicht in der Lymphe frey herumſchwimmen kann. Man kann dies alles geſehen haben, und weiß doch nicht, daß es Finnen ſind,

oder

oder was man aus den Finnen machen ſoll. Ich zeigte es verſchiedenen Perſonen, die in ihrem Leben viele hundert Finnen geſehen hatten, und ſie wußten doch nicht, daß es Finnen waren. Nun kam aber die glückliche Viertelſtunde, die das entdeckte, was man ſeit bald 6000 Jahren nicht gewüßt hat. Man ſage von dem Preßſchieber, was man will, er iſt das einzige Mittel zu tief verſteckten Geheimniſſen in der kleinen Thierwelt zu gelangen. Es iſt das Inſtrument, wodurch ich heraus gebracht habe, was die Finnen ſind. Ich zerſchnitt eine Blaſe, lößte die Haut um das weiße Körperchen herum ſauber ab, ſo daß nur etwas von den Stielchen an der äußern Seite hängen blieb, und nun brachte ich es zwiſchen die Glasplatten des Preßſchiebers in einem Waſſertropfen. So ſchob ich es unter mein Vergrößerunsglaß, und gab genau Achtung, was ſich bey jeden ſanften Druck ereignen würde. Gleich bey dem erſten Druck legte ſich die Finne in zarten Falten auseinander; die beiden Enden kamen zum Vorſchein, und das Körperchen lag krumm herum wie eine Wurſt. Hier ſahe ich nun augenſcheinlich, wie ſich das Körperchen vorher ſo dichte als ein Strumpf zuſammengezogen hatte, daß es nur ein Klümpchen vorſtellte, an dem nichts zu ſehen war; ich drückte weiter, und die Falten wurden deutlicher, auch das Ganze durchſichtiger; unten ſahe man die Falten am Rande herum dicker und rundlicher auslaufen, als ſie gegen die Mitte waren. Ob ich gleich die weißen Wurmkörperchen in den Blaſen der Hirnwürmer drehender Schaafe oft genug ausgedrückt habe, ſo habe ich doch nie die Falten ſo ſchön als bey dieſem geſehen. Oben auf der Fläche war die Haut mit unzähligen kleinen Körperchen beſäet, wie die Haut der Bandwürmer von allerley Arten, die ſich bey dem Preſſen bey einigen abſonderte, und als eine

eine wahre chagrinirte Haut im Waſſer zu ſehen war. Als ich fortfuhr zu drücken, ſprang an dem Obertheil des weißen Körperchens, mit einem vernehmlichen kleinen Schall, ein Köpfchen mit vier Saugblaſen und einem deutlichen Haakenkränzchen hervor, und nun lag die Organiſation des Körperchens, das Charakteriſtiſche eines Bandwurmskopfs vor Augen. Aus dem Umſtande, daß ſein Köpfchen bey dem Druck mit einem kleinen Schall hervorſprang, erhellet, wie tief und feſt ſolches in den Falten des Körpers mußte eingezogen ſeyn. Ich habe oben geſagt, daß der Wurm durch ein kleines Stielchen an der Seite der Blaſe befeſtigt ſey, dieß iſt der Ort, wo ſich das Würmchen, wenn ſichs von außen wie ein Strumpf eingezogen hat, welches es zu ſeiner Sicherheit, bey der geringſten Berührung thut, in ſeiner natürlichen ungeſtöhrten Oekonomie, von innen herauszieht, ſich in ſeinen Falten aus einander legt, an dieſen Stielchen faſt wie ein junger Armpolyp an ſeiner Mutter hangen bleibt, mit dem Haakenkranz ſich im Fleiſch befeſtigt, und mit den Saugblaſen ſeine Nahrung an ſich zieht. Wozu dienten ihm ſonſt dieſe Werkzeuge? was könnt' es damit inwendig in der Blaſe eingezogen, und mit Feuchtigkeit umfloſſen, anfangen? — Bey dem Druck fängt der Wurm an, ſich allezeit von hinten zuerſt auszulegen, und der Kopf iſt immer das letzte, was zum Vorſchein kommt. Ein Umſtand, der das vorige von ſeinem Umkehren von innen heraus beſtätiget. Nicht bey allen glückt es, das Köpfchen gut und deutlich heraus zu bringen. Bey denen, die mitten im Fleiſche ſaßen, am leichteſten, weil ſie noch weich und biegſam waren; bey denen, die äußerlich an den Rånden des Fleiſchſtücks wohnten, weit ſchwerer, weil ſie ſchon an der Luft ſteifer geworden waren. Ich bin feſt überzeugt, würde man ein finniges Schwein ſchlach-

ſchlachten, und bald möglichſt ein Stück warmes Fleiſch aus demſelben ausſchneiden, ſo würde man dieſe Würmer in ihrer natürlichen Ruhe und Wärme noch lebendig, auch wohl gar noch von innen herausgeſtreckt antreffen. Ließe man ſie denn warm und lebendig in ein Gefäß mit laulichten Waſſer fallen, ſo würden ſich ihre Blaſen eben ſo ausdehnen und zuſammenziehen, und ihr wallendes Leben zeigen, als die Hirnwürmer drehender Schaafe. Haben ſie aber ſchon eine Zeitlang mit dem Fleiſch an der Luft geſtanden, ſo werden die Finnen ſteif, und laſſen ſich nicht mehr gut behandeln. Da ich des andern Tags mit meinen die Probe machte, ſo waren ſie doch, ob ſie gleich die Nacht durch im Waſſer geſtanden hatten, ungleich härter und knorplichter geworden, daß ich ſie ritzen mußte, wenn ſich das Würmchen auseinander legen ſollte.“ Die finnigten Schweine äußern keine beſondere Merkmahle von Krankheit, ſie ſind eben ſo geſund und fett wie die übrigen, nur will man an ihnen eine ſehr ſtarke Freßluſt beobachtet haben. Der Geſundheit ſcheint ihr Fleiſch, wenn es genoſſen wird, auf keine Weiſe nachtheilig, den Eckel, der aus einem Vorurtheil entſtehet, ausgenommen, dürfte die Polizey, ohne üble Folgen zu befürchten, den öffentlichen Verkauf des finnigen Schweinefleiſches geſtatten. Nur müſſen die Verkäufer allezeit gehalten ſeyn, es anzuzeigen. Daß die Finnen keine Krankheit in dem gewöhnlichen Sinn des Worts ſey, läßt ſich auch leicht aus folgenden Gründen einſehen: Es findet ſich nicht die geringſte Spur von Entzündung, Vereiterung und Geſchwür an den Stellen, wo die Finnen ſitzen. Es zeigt ſich an dem finnigen Schweine kein äußerliches Merkmal einer wahren Krankheit, ſie ſind munter, haben kein Fieber, oder andere Zufälle, nehmen zu, werden fett, und ihre

Säfte

Säfte ſind auf keine Art verderbt. Es iſt noch durch kein Beyſpiel erwieſen, daß jemand von finnigem Fleiſch, ohne Eckel genoſſen, krank geworden. Fleiſch von wirklich kranken Thieren kann unmöglich gut ſchmecken, und doch giebt es Perſonen, die an dem finnigen Fleiſch einen beſondern Wohlgeſchmack finden. Andere Thiere, Schaafe, Hammel und Schweine, die oft viele Blaſenwürmer in der Leber und im Netze haben, deren jeder wohl nach ſeinen körperlichen Inhalt einige Tauſend dieſer kleinen Finnenwürmer in ſich faſſen könnte, werden dennoch gegeſſen. Ueber die Entſtehungsart dieſer Würmer, und beſonders über ihre geſchwinde Vermehrung zu gewiſſen Jahrszeiten, läßt ſich noch nichts gewiſſes angeben. Die Vermuthung des Hrn. Goeze, daß ſie durch Verwandlung aus dem körnigten Blaſenwurm entſtünden, iſt äußerſt unwahrſcheinlich. Die finnichten Schweine ſollen von den geſunden dadurch unterſchieden werden können, daß ſich unter der Zunge immer einige oder mehrere Blaſen oder Finnen zeigen. Die Finnenſeuche ſoll in einigen Jahrszeiten gewiſſen Gegenden, wo vielleicht das Klima oder die Lokalwitterung mit einwirkt, ganz eigen ſeyn. Man empfiehlt zur Abhaltung, ſobald ſich Finnen an der Zunge zeigen, das Füttern mit Erbſen oder Linſen, die Entfernung des angeſteckten Viehes vom geſunden, und unter das Freſſen ſoll reichlich Aſche gemiſcht werden.

Buteillenwurm, ſägezähniger, Veſicaria elliptica. 1) Mit einer Außenblaſe; der Körper gegliedert, an den Sei-

1) *Werner* Verm. inteſt. Cont. II. p. 7-38. Hydatis Humana, capſa vaginali cartilaginea, veſicula caudata, apicibus obtuſis. Blumenbach Handb. der Nat. Geſch. 3te Ausgabe. 463.

Seiten gezähnt, mitten auf der länglicht eyförmigen Schwanzblaſe aufſitzend. Dieſer Blaſenwurm, eine Entdeckung des um die Naturgeſchichte dieſer Geſchöpfe ſo verdienten **Werners**, äußert in mancher Rückſicht viele Aehnlichkeit mit dem vorhergehenden, und wegen ſeines Wohnplatzes konnte er als der menſchliche Finnenwurm betrachtet werden. Als eigene Art unterſcheidet er ſich aber weſentlich von einem jeden andern. Seine Außenblaſe iſt länglich eyrund, etwas flach gedrückt, weiß oder röthlich gefärbt, einen halben bis zu einen ganzen Zoll lang, ſehr feſt und beinahe knorplicht. Der Kopf des Wurms iſt deutlich von dem Halſe verſchieden, breiter, ziemlich flach, mit vier runden großen Saugmündungen, und einem langen abgeſtumpften kegelförmigen Rüſſel verſehen, welcher am Grunde mit einer doppelten Reihe von Haaken bewafnet iſt. (**Werner** ſagt zwar in ſeiner Beſchreibung, daß der Rüſſel mit einer doppelten Reihe von Saugwärzchen umgeben ſey, und ſcheint die Gegenwart der Haaken zu bezweifeln, allein es iſt aus mehrern Gründen ſehr wahrſcheinlich, daß dieſe letztern wirklich da ſind. Vermuthlich verſteht er unter ſeinen Saugwärzchen, *Veſiculis ſugentibus*, jene Scheiden, in welche der Wurm ſeine Haaken feſt eingezogen, und dem Auge verborgen hatte, deßwegen fällt es auch allemal ſchwer, dieſe feinen Waffen an kränklichen oder nicht ganz friſchen Würmern zu beobachten.) Von dem Kopf läuft durch die Mitte ein feiner Kanal den ganzen Körper hin, ſo wie an beiden Seiten zwey ähnliche Gefäße, die von den Saugmündungen ſo wie der erſtere von dem Rüſſel ſeinen Urſprung zu nehmen ſcheint. Alle verlieren ſich unvermerkt vor der Schwanzblaſe. Der Körper iſt übrigens flach, beinahe gleichbreit, bis unter den Kopf gegliedert, an den Seiten deutlich ſägegezähnt. Das

Körperchen (Capſula vaginalis Werner.) oder Hülſe iſt anſehnlich groß, linſenförmig, ſehr feſt und knorpelartig; weiß, mitten auf der Oberfläche der länglicht eyförmigen Schwanzblaſe aufſitzend. Es iſt wie bey den meiſten andern Blaſenwürmern nichts anderes als das letzte hervorragende Glied des in ſich eingezogenen Körpers des Wurms. Dieſe beſondere Art Finnen hat **Werner** tief in dem Fleiſche eines ertrunkenen Soldaten entdeckt, und beinah kein Muskel an dem ganzen Körper war davon frey. Die Höhlungen, an deren inneren Fläche die Blaſen mit loſen Zellgeweben angeheftet waren, hatten kaum eine bemerkbare röthlichere Farbe, und zeigten keine Spur von einem widernatürlichen Zuſtande. Der Mann war übrigens ganz geſund, ſtark und fett; nur klagte er einige Jahre zuvor über eine ſehr merkliche Schwere an jenen Theilen, wo ſich nachher auch die mehrſten Blaſenwürmer antreffen ließen.

Buteillenwurm, kugelförmiger, Veſicaria orbicularis. m) Mit einer Außenblaſe, der Körper runzlicht, kürzer; die Schwanzblaſe kugelförmig, ſehr groß.

Die Wurmblaſe iſt feſt, zäh, rundlich von verſchiedener Geſtalt, bey zahmen Thieren mehr kugelför-

m) Hydatigena orbicularis, veſica magna; corpori brevi rugoſo imbricato; capite quadriosculato uncinatoque. Goeze Nat. d. Eingew. S. 194. Tab. 17. 1-10. Vermis veſicularis eremita. Bloch Abh. über d. Eingew. S. 24.

Hydatis Gigas, orbicularis, veſica magna; corpore brevi rugoſo imbricato: capite quadrioſculato uncinatoque. Blumenbach Handb. 464. Hydra hydatula *Linn.* Syſt. nat. 13. 1320.

Taenia hydatoidea, s. hydatigena. *Pall.* Elench. Zooph 413. miſcell. 157. N. nord. Beytr. 83 84. Stralſ. Mag. 1. 6. 64. T. 1. 2. Veſicaria orbicularis Schrank, 29.

förmig, bey wilden länglich oder eyförmig. Die Größe iſt nicht weniger veränderlich, von einer welſchen Nuß bis zu einer Zitrone oder geballten Fauſt. Der Wurmkörper iſt etwas kürzer als ſeine Schwanzblaſe, ſehr deutlich in die Queere runzlich, gegen das Kopfende verengert, und ziemlich flach. Der Kopf iſt vorne abgerundet, ohne deutliche Rüſſel, mit einer doppelten Haakenkrone bewafnet, viermündig; die Saugmündungen ſehr anſehnlich, eyrund vertieft, dem unbewafneten Auge ſchon ſichtbar. Die Schwanzblaſe iſt von anſehnlicher Größe, weiß in das Bläulichte ſpielend, kugelförmig, oder eyförmig länglicht in zahmen, mehr verlängert in wilden Thieren, mit queerlaufenden halbzirkelförmigen ſehr feinen Streifen, die die Stelle feiner Muskelfaſen vertreten, und die periſtaltiſche Bewegung des Wurms zu unterſtützen gemacht ſind, gezeichnet. Das Körperchen, wenn der Wurm ſich eingezogen hat, raget ſehr ſtark über die Schwanzblaſe hervor, iſt kegelförmig, oben abgeſtumpft, und mit einem flachen Einſchnitt verſehen. Dieſer Blaſenwurm gehört unter die gewöhnlichſten der Säugthiere, wo man ihn mehr oder weniger zahlreich an verſchiedenen Eingeweiden derſelben, an der Leber, Lunge, dem Milz, Uterus, im Netz und Bauchfell antrift. Er wohnt gewöhnlich einſiedleriſch in der Außenblaſe, nur ſelten traf Hr. **Goeze** Zwillingsblaſe davon an. Die Thiere, in denen man ihn bisher entdeckt hat, ſind: Rinder, Hirſche, Antilopen, Rennthiere, Schaafe, Hammeln, Ziegen, zahme und wilde Schweine. Sehr wahrſcheinlich läßt ſich dieſer Blaſenwurm auch in dem menſchlichen Körper vermuthen, wenn man nicht alle bey menſchlichen Leichen gefundene Blaſen für Waſſerblaſen Hydatides annehmen will; ſo wie unſere Metzcher die Wurmblaſen für nichts als Brandblaſen, die nur durch Er-

hitzung bey den Thieren entſtünden, anſehen. Man findet wohl zuweilen Blaſen dieſer Art, an deren Innenblaſe noch keine Spur eines Wurms zu entdecken iſt. Oder ſie ſitzen ſo tief in der Subſtanz irgend eines Eingeweides, daß man ſie nur erſt denn entdeckt, wenn letzteres zerſchnitten wird.

Buteillenwurm, erbſenförmiger, Veſicaria piſiformis. n) Mit einer Außenblaſe; der Körper ſehr runzlich; die Schwanzblaſe erbſenförmig, kaum 3 Linien im Durchmeſſer.

Er iſt mit der vorigen Art nahe verwandt, durch ſeine erbſenförmige kleine Geſtalt aber auch wieder verſchieden. Die Wurmblaſe von der Größe eines Nadelkopfs bis zu einer Haſelnuß, iſt ziemlich feſt, durchſichtig, milchfarben, rund, und deßwegen einer Erbſe nicht unähnlich. Der Körper des Wurms ſchimmert durch die ſehr dünne Blaſe, und beträgt kaum die Länge der Schwanzblaſe, iſt runzlich, blendend weiß, gegen den Kopf hin verſchmälert, und mit kleinen runden Körnerchen angefüllt. An den Kopf ſtehen die vier gewöhnlichen runden durchbohrten Saugmündungen, über die vorne der ſtumpfe, kurze, mit einem doppelten Haakenkranz bewafnete Rüſſel hervorragt. Die Schwanzblaſe iſt durchſichtig, blaulicht, mehr oder weniger rund, beynah flaſchenförmig, wenn der Wurm

---

n) Hydatigena piſiformis, veſica piſiformi; corpuſculo breviſſimo, rugoſo imbricato, capite quadrioſculato, uncinatoque. Goeze Geſch. der Eingeww. S. 210. Tab. 1. A. B. fig. 1-7.

Veſicaria piſiformis, Schrank Verz. der Eingeww. S. 30.

Vermis veſicularis piſiformis, Bloch S. 25. Pallas N. nord. Beitr. 1. S. 82.

Wurm ſich ausdehnt, manchmal am Ende ſtumpf-ſpitzig, mit queerlaufenden ſehr feinen Runzeln durchzogen. Das Körperchen des zurückgezogenen Wurms iſt ſehr klein, blendend weiß, kegelförmig abgeſtumpft, am Grunde ſtark erweitert, es ſcheint ſehr hell, als ein weißes Knötchen durch die Außenblaſe durch. Man findet dieſe Art an dem Netze, dem Gekröſe, und vorzüglich an der vertieften Fläche der Leber der Haaſen, öfters in ſolcher Menge, daß auf der untern, und bißweilen auf der obern Fläche, das ganze Eingeweide damit bedeckt iſt. Nicht ſelten verwachſen 30-50 Blaſen ganz mit einander, und ſtellen alsdenn eine einzelne Blaſe vor, die aber gleichſam in eben ſo viele Fächer getheilt iſt, als einzelne Würmer unter derſelben wohnen. Die Jäger und Köche glauben von den mit dergleichen Blaſenwürmern behafteten Haaſen, daß ſie die Franzoſen haben. Das Fleiſch bey ſolchen Thieren zeigt ſich aber völlig geſund und eßbar.

Buteillenwurm, ſchlauchförmiger, Veſicaria utriculata. o) Mit einer Außenblaſe, der Körper iſt gerunzelt, kurz; die Schwanzblaſe länglicht, ſchlauchförmig.

Die Außenblaſe iſt länglicht, ſehr ſtark, lederartig; der Körper etwas dick, ſchneeweiß, gerunzelt, kürzer als die Schwanzblaſe, ziemlich breit, und meiſtens unförmlich verkrüppelt. Die Saugmündungen an den Kopf ſind rundlicht, ſehr deutlich, der Rüſſel kurz, mit zwey Reihen von Haaken bekränzt. Die Schwanzblaſe in die Länge gezogen, ſchlauchförmig,

o) Hydatigena utriculata, veſica auriformi, corpore brevi rugoſo-imbricato; capite quadrioſculato uncinatoque. Goeze Eingew. S. 219. T. 18. fig. B. 8. 9. Veſicaria utriculenta, Schrank Verz. S. 30.

ungleich, in der Mitte bauchig, an beiden Enden verengert, gegen die ſtumpfe Hinterſpitze bemerkt man gewöhnlich ein paar Einſchnitte, die nahe an einander ſtehen, und ſtumpfe Seitenzähne vorſtellen. Dieſe Würmer können wahrſcheinlich niemalen ſo wie die vorhergehenden ihren Körper einziehen, und dieſer Umſtand macht einen natürlichen Uebergang zur folgenden Art. Am meiſten findet man den ſchlauchförmigen Blaſenwurm in traubenförmigen Büſcheln an der Gebährmutter der Häſinnen, oder auch in dem Netze dieſer Thiere.

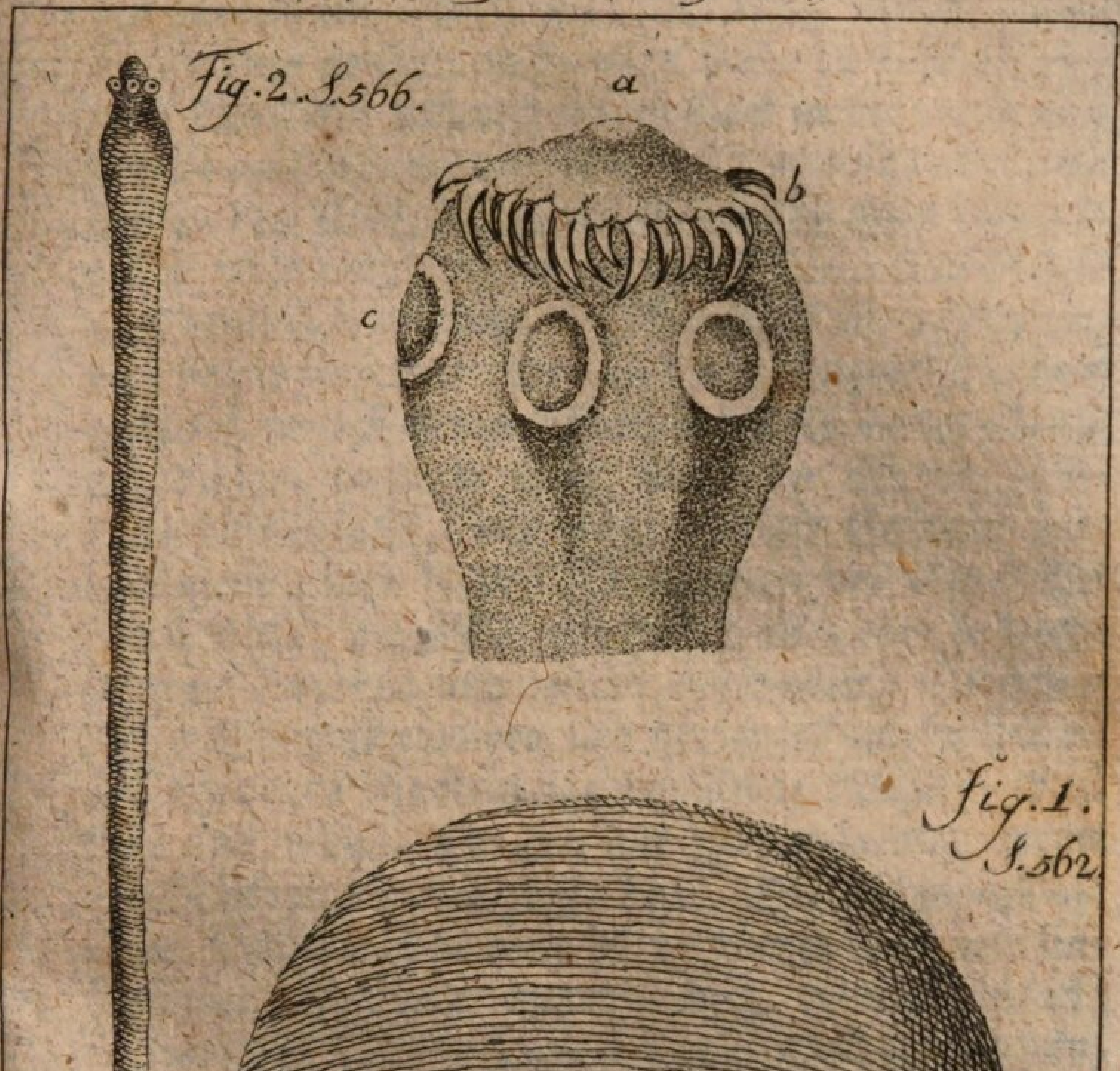
Buteillenwurm, bandförmiger, Veſicaria taeniaeformis. p) Mit einer Außenblaſe; der Körper ſehr lang, bandförmig, gegliedert; der Kopf ſehr groß mit röhrenförmigen Saugmündungen, die Schwanzblaſe linſenförmig.

Dieſe und die drey folgenden Arten verbinden den Blaſenwurm ſehr genau mit der Bandwurmgattung, zu welcher ſie auch den natürlichſten Uebergang machen, ihre Gränzſcheidungen liegen zwiſchen der verſchiedenen Oekonomie, und in der Gegenwart oder Abweſenheit der Schwanzblaſe. Der Körper des bandförmigen Blaſenwurms iſt flach rund, in der Mitte etwas erhaben, meiſtens gegen das Hinterende ſchmä-

---

p) Taenia hydatigena, veſicularis, faſciolata; capite magno quadrioſculato uncinatoque; corpore articulato longo; veſica lentiformi. Goeze Eingeww. S. 220. I. 19. fig. 1-14. 18. B. fig. 10-17.
Veſicaria taeniaeformis, Schrank Verz. S. 30.
Vermis veſicularis taeniaeformis, Bloch Eingew. 23.
Taenia hydatigena *Werner* Cont. verm. p. 13. tab. 9. fig. 22-33.
Pall. Miſc. Zool. 169. t. 7. f. 12. 13. Nord. Beitr. 1. S. 82.

Buteillenwurm { Fig. 1. Kugelförmiger.
Fig. 2. Bandförmiger.



ſchmäler, blendendweiß, eine $\frac{1}{2}$ bis $1\frac{1}{2}$ Linie breit, 2 = 6 Zoll lang, deutlich genug gegliedert; die Glieder haben beinah einerley Breite, ſind kurz, dicklich, dicht aneinander gefügt, und laſſen ſich von dem Wurm nach Willkühr außerordentlich ſtark in die Länge und Breite ausdehnen; das letzte von vorne ſitzt unmittelbar an den Kopf, die folgenden an den Hals ſind ungleich breiter und ſtärker als die letzten, und erſcheinen deutlich vierkantig. Der Kopf iſt anſehnlich, von vorne betrachtet wie ein ſtumpfeckigtes Quadrat geſtaltet, an deſſen vier Winkeln die ſichtbaren Saugmündungen meiſtens flach, wenn der Wurm Nahrung damit ſucht, wie lange ſtumpfe Cylinder hervorragend, und ſo den Fühlhörnern der Schnecken ſehr ähnlich; der Wurm kann ſich auch eben ſo wechſelsweis einziehen und wieder ausſtrecken. Zwiſchen dieſen Saugmündungen ſitzt der abgeſtumpfte mit einer doppelten Haakenreihe bewafnete Rüſſel; er iſt kurz und breit, alsdann nur hervorragend, wenn die Mündungen eingezogen ſind. Die Schwanzblaſe iſt im Verhältniß zu dem Wurmkörper klein und linſenförmig, oder auch eyrund, weiß, meiſtens ſchlaff; ſie kann den Wurmkörper nur zum Theil aufnehmen, er hängt alſo weit über ſie hervor, ein Umſtand, der ſich nur bey dieſer und den folgenden Arten angeben läßt. Die Außenblaſe bald größer wie eine Haſelnuß, bald kleiner wie eine Erbſe, allezeit etwas flach gedrückt, kugelförmig oder eyrund, weiß, dicht, und zähe. Dieſer Wurm findet ſich beinah in der ganzen Ordnung der Ratten und Mäuſe (glires), am meiſten bey der Hausmaus, an der Leber, die oft mit 12 und mehrern Blaſen ſo bedeckt iſt, daß man kaum die Subſtanz des Eingeweides unterſcheiden kann. In einer jeden Blaſe findet ſich nur ein einzelner Wurm, der bey ſeiner vier bis ſechszölligen Länge ſo zuſammen=

gelegt iſt, daß er doch in einer Erbſen großen Blaſe Raum findet. Gewöhnlich liegt dieſe Blaſe tief in der Subſtanz der Leber, womit ſie öfters nur vermittelſt eines feinen Bändchens oder Fadens verbunden iſt; übrigens läßt ſich die Blaſe ohne Verletzung der eigenen Membran der Leber ausſchälen. Nach vielen Unterſuchungen fand Hr. Goeze dieſe Würmer bey den Männchen der Hausmäuſe, und zwar im Winter häufiger als bey den Weibchen, und gegen das Frühjahr oder Sommer hin öfters nur Embryonen.

Buteillenwurm, vierkantiger, Veſicaria tetragona. q) Mit einer Außenblaſe, der Körper fadenförmig, flach gedrückt, vorne vierkantig; die Schwanzblaſe unkenntlich.

Man findet dieſen Wurm in der Leber des Salblings (Salmo Salvelinus) ſehr häufig. Er lebt geſellſchaftlich, oft in einer Blaſe zwey drey beiſammen.

— — — riemenförmiger. Veſicaria ligulata. r) Mit einer Außenblaſe, der Körper lang, riemenförmig, gliederlos; der Kopf ohne Haaken; die Schwanzblaſe eyförmig.

Er wohnt in den Lebern der Bärßlinge, (Perca fluviatilis) und hat, ehe er ſich ausdehnt, ein gegliedertes Anſehen, das er aber ganz verliert, wenn er ſich ausdehnt.

Bu-

q) Die Entdeckung dieſer und der nächſtfolgenden Art haben wir der genauen Beobachtung des verdienſtvollen Hrn. Prof. Schranks zu Ingolſtadt, und die Mittheilung davon in Briefen an Hrn. Frölich zuzurechnen.

r) Frölich im Naturf. 24 St. S 127. n. VIII. Die Taenia hydatidis des Hrn. Bloch (Berlin. Beſchäft. IV. S. 547) iſt kein eigentlicher Blaſenwurm, vielmehr die Taenia tricuſpidata des Hrn. Goeze, die ſich nur zufälliger Weiſe aus dem Darmkanal verirrt hat, und gehört alſo nicht hierher.

Buteillenwurm, Lachsforellen, Veſicaria Truttae. Mit einer Außenblaſe; der Körper lang, bandförmig gegliedert (?); der Kopf waffenlos; die Schwanzblaſe erbſenförmig.

Die Außenblaſe dieſer Art iſt von ſehr veränderlicher Größe, erbſenförmig, meiſt gelblicht gefärbt. Der Körper dehnt ſich beym lebenden Wurm zu einer Länge von drey bis vier Zollen aus, iſt flach, kaum deutlich gegliedert, zuletzt zieht er ſich aber ſehr ſtark zuſammen, wird etwas rund, an den Seiten gekerbt, und in die Queere runzlicht, ſo daß er nun aus Gliedern zu beſtehen ſcheint. Der Kopf hat vier halb mondförmige Saugmündungen, aber weder Rüſſel noch Haakenkranz. Die Schwanzblaſe iſt ſehr klein erbſenförmig, etwas flach gedrückt und runzlicht. Man findet dieſe Art in der Leber der Lachsforelle (Salmo Trutta) oft ſo häufig, daß ihre ganze Subſtanz mit dergleichen Wurmblaſen, die oft die Größe eines Hirſekorns haben, durchſetzet iſt. Gemeiniglich wohnen in einer Außenblaſe zwey und mehrere Würmer geſellſchaftlich beyſammen. Noch manche Art außer dieſen angeführten, die man in den Schriften eines Redi und anderer Naturforſcher findet, erwartet eine genauere Unterſuchung und Beſtimmung.

(Ho.)

Butes. S. Fenſterband.

Butomon. S. Igelskolbe, Waſſerſchwerdlilie.

Butomos, *Butomus*. S. Waſſerviole, Igelskolbe, Waſſernuß.

Butonica. S. Jambuſenbaum.

Butte, Pleuronectes. S. Schollen.

Butte, heilige, Pleuronectes hippogloſſus. S. Schollen.

Butterblume. S. Fettkraut, Hahnenfuß, Löwenzahn.

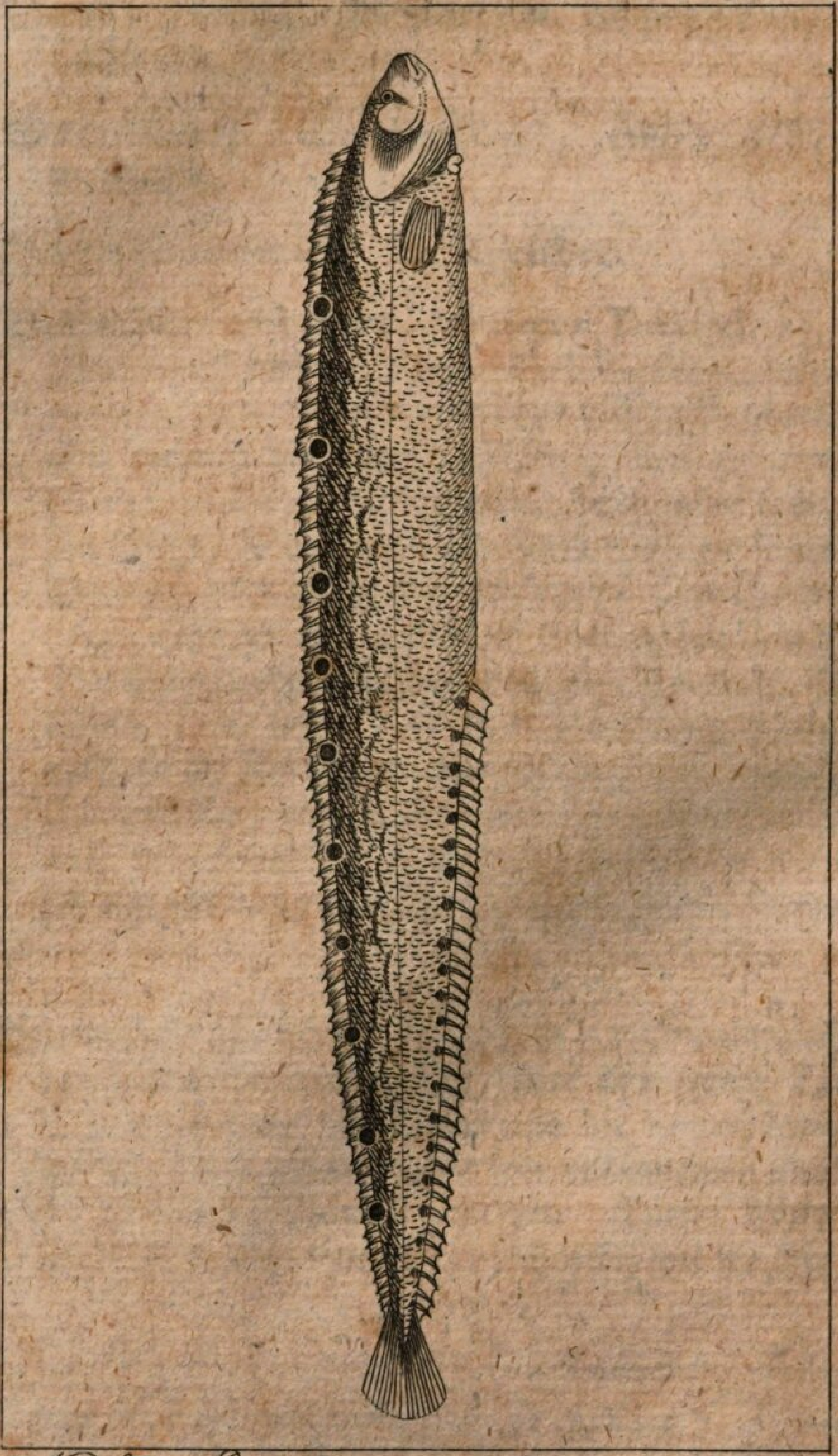
Butterblumeneule. S. Bleicher.

Butterblumenſpinner, Phalaena Taraxaci. s) Ein Nachtvogel und Spinner, (Phal. Bombyx.) die Wiener erwähnen deſſelben, doch ohne nähere Beſchreibung. Sie rechnen die Larve deſſelben zu den Haarraupen, (larvae piloſae) ſie iſt langleibig, reich mit feinen Haaren beſetzt, ſo daß man alle Farben der verſchiedenen Streifen oder Bänder durchſiehet. Die Verwandelung geſchiehet an der Erde in einer eyförmigen Hülſe. Der Vogel gehöret zu den wolligten Spinnern, (Phal. Bomb. Tomentoſae) ſie ſind zungenlos, haben faſt aufſtehende Flügel, die oben meiſtens mit einem Paar Queerſtriche, oder auch einem hellen Punkte bezeichnet, und einen ſehr rauhen Rücken. Man verwechſelt ihn oft mit dem Heckenkriecher. (Phal. Dumeti.) (Gr.)

Butterfaß, (Conchyl.) ſo wird in der Onomatologie t) der **gelbe Butterwecken**, oder der **gelbe Tieger** Conus betulinus des **Linné** und die Voluta Meta butyri des **Rumph** mit einem ſehr unbequemen und weit her geholten Namen genennt. Dieſes Butterfaß nennt man dort eine Straubſchnecke, mit welcher Benen-

s) Verz. der Wien. Schmetterl. p. 57. I. no. 7. *Goetze* Entom. Beitr. III. Th. 3. B. p. 59. n. 70. *Espers* Schmet. II. Th. 2 Abſchn. p. 68. Tab. VIII. f. 6. 7.

t) *Onomat.* Hiſt. nat. Tom. III. p. 66. Deutſche Encykl. Th. IV. S. 685.



Nat: Lex: X B:

nennung doch kein einziger Schriftſteller, der nur einige conchyliologiſche Kenntniſſe und Beleſenheit hat, einen Kegel je benennet hat. Siehe **Butterwecken, der gelbe.**

(S.)

Butterfiſch. u) Dieſer Fiſch iſt ſowohl in dem Nordmeere als in der Oſtſee zu Hauſe, wird in Deutſchland Butterfiſch, in Norwegen Guulagtig Snör Dolk, und in Engeland Gunellus und Butterfish genennet. Die mit mehrern ſchwarzen und runden Flecken beſetzte Rückenfloſſe, deren Anzahl ſich auf neun bis zwölf beläuft, und die mit einem weißen Ring umgeben ſind, unterſcheiden den Butterfiſch von den übrigen Arten dieſer Gattung. In der Kiemenhaut ſind ſechs, in der Bruſtfloſſe zehen, in der Bauchfloſſe zween, in der Afterfloſſe ein und vierzig, davon die erſten beyden ſtachlicht ſind, in der Schwanzfloſſe achtzehn, und in der Rückenfloſſe acht und ſiebenzig Strahlen befindlich.

Der Kopf iſt bey dieſem Fiſche, (nach Herrn D. **Blochs** Beſchreibung, die wir bey jedem von ihm angeführten Fiſche als die vorzüglichſte mittheilen) ſo wie die Bruſt- und Bauchfloſſe ungemein klein, und der ganze Körper von beyden Seiten ſtark zuſam-

men-

---

u) Blennius Gunellus, pinna dorſali ocellis decem nigris. *Linn.* Syſt. Nat. n 9. p. 1181. ed. Gmel. Faun. Suec. n. 318. Muſ. Ad. Frid. R. T. I. p. 69. *Artedi* gen. 27. ſyn. 45. der **Butterfiſch**. Müller Linn. N. S. 4 Th. n. 9. p. 106. Bloch Fiſche Deutſchl. 2 Th. n. 2. p. 186. Tab. 65. f. 1. *Gronov.* Muſ. T. I. n. 77. *Ejusd.* Zooph. T. I. n. 267. p. 78. *Pennant.* Zool. brit. T. III. n. 93. p. 210. fig. 35. Gunellus. *Willughby* Ichth. p. 115. Tab. G. 8. f. 3. *Seb.* Theſ. T. III. p. 91. tab. 30. f. 6. *Müll.* Zool. dan prodr. n. 357. p. 43. Kurkſaunak. *Ott. Fabric.* faun. groenl. p. 150.

mengedrückt. Der Mund öfnet ſich oberwärts, iſt klein; von beyden Kinnladen iſt die untere gekrümmt und hervorſtehend, und jede mit einer Reihe kleiner ſpitziger Zähne beſetzt. An den kleinen Augen iſt die Pupille ſchwarz, der Ring weiß, und unter demſelben ein ſchwarzer Streif befindlich. Der Rumpf, welchen kleine Schuppen bedecken, iſt bey einigen an dem Rücken und den Seiten graugelblicht, mit vielen bläſſern Flecken, bey andern braun oder olivenfarbig mit dunkeln und hellen Flecken verſehen; bey allen aber hat der Bauch eine weiße Farbe; die kaum ſichtbare Seitenlinie läuft in gerader Richtung über die Mitte des Körpers weg, und der After iſt dem Kopfe etwas näher als der Schwanzfloſſe. Der Rücken iſt ſcharf, und die Strahlen in ſeiner ſchmalen und langen Floſſe ſind ſtachlicht, und da ſie vor der Zwiſchenhaut hervorragen, ſo geben ſie dem Fiſche die Geſtalt einer Säge. Die After- und Bruſtfloſſe ſind orangefarbig, und erſtere iſt am Grunde braun gefleckt. Die Rücken- und Schwanzfloſſen ſind gelb, und die Bauchfloſſen kaum ſichtbar.

Es erreicht dieſer Fiſch die Größe von neun bis zehn Zolle, hält ſich ohnweit den Ufern in den Seekräutern auf, wo die Brut der Waſſerinſekten, und der Rogen der Fiſche ihm zu ſeinem Unterhalte dienen. Er wird öfters eine Beute der Buloſſe, anderer Uferfiſche und der Waſſervögel. Man fängt ihn mit andern Fiſchen zugleich in Netzen, er wird aber wegen ſeines harten Fleiſches auch nicht einmahl vom gemeinen Manne gegeſſen, und nur zur Lockſpeiſe gebraucht; jedoch genießen ihn die Grönländer getrocknet zugleich mit ihren Nordlachſen. Er ſchwimmet ſchnell, iſt ſo ſchlüpfrig wie der Aal, und da zugleich ſeine Rückenfloſſe ſehr ſtachlicht iſt, ſo kann man ihn ſchwerlich, ohne verletzt zu werden, in der Hand halten.

Linnés Beſtimmung von zehen ſchwarzen Flecken in der Rückenfloſſe hält Herr D. **Bloch** deßwegen nicht für genau, weil er bey einigen Fiſchen neun, **Pennant** eilf, und **Otto Fabrizius** zwölf gefunden haben. (P.)

Buttergelbe. S. **Wieſenraute.**

Butterkneter. S. **Fettvögelchen.**

Butterkraut. S. **Fettkraut.**

Buttermilcherz, wird von einer weit hergeſuchten Aehnlichkeit des Anſehens ein ſehr reiches **Silbererz** genennet, welches vor dieſem im Andreasberge des Harzes häufig brach, aber jetzo äußerſt ſelten iſt. Es beſteht aus dünnen Häuten, die in körnigen, wie kreuzweiſe angeſchoſſenen Kalkſpath verwebt ſind, und iſt von weißer Farbe, einiges aber außen bläulich, und inwendig bräunlich, bräunlichen Hornerz ſehr ähnlich. Nach **Veltheim** iſt es ein ſehr reicher Silberkalk ohne gediegenes Silber; nach **Gmelin** könnte es wohl mit Salzſäure mineraliſiret ſeyn, und zu den Hornerzen gehören. Der Ritter **Bergmann** hielt es nach ſeinen Verſuchen vor dem Blaſerohr für ein in Schwerſpath verwebtes, und mit Spiesglanzkönig verbundenes gediegenes Silber. S. a. **Silbererze.** Der Ritter **Kirwan** folgt in ſeiner Mineralogie **Bergmann.** (Ge.)

Butterſtiel. S. **Labkraut.**

Buttertute, (Conchyl.) ſo wird beym **Müller** im linnäiſchen Naturſyſtem Th. VI. S. 376. **der gelbe Butterwecke** Conus betulinus Linn. genennt. Wahrſcheinlich iſt **Valentyns** Buttertute tab. 9. fig. 84. eine weiße Buttertute mit wilden eitel zerſtreuten Flecken

cken ein hieher gehöriges ausgebleichtes Beyſpiel, welches ſeine gelbe Grundfarbe, und die mehreſten ſeiner Flecken, durch Ausbleichen und Abreiben verlohren hat. Siehe **Butterwecken der gelbe.**

(S.)

Buttervogel, Loxia butyracea. S. unter **Kernbeißer.**

— — — **die Hekabe, der aſiatiſche Staubpunkt,** Papilio Hecabe. x) Ein Tagvogel aus dem Geſchlechte der weißen Rundflügel; (Pap. Danai candidi.) er iſt ganz gelb mit einer ſchwarzen Einfaſſung, die an den Oberflügeln breiter iſt; auf der untern Seite finden ſich braungelbe Punkte. Beym **Seba** ſiehet man einen gelblich weißen, gelb und ſchwarz gefleckten, der für eine Varietät deſſelben gehalten wird.

(Gr.)

Buttervogelflügel, (Conchyl.) **Papilions**= oder **Schmetterlingsflügel,** iſt eine Benennung des **guineiſchen Kegels,** Conus genuanus Linn. wegen ſeiner überaus ſchönen Zeichnung. Er iſt im erſten Bande dieſes Naturlex. S. 364. f. beſchrieben.

Butterweckchen von Boero. (Conchyl. Siehe **Butterwecken, der aſchgraue,** unter Butterwecken Num. 1. Er verdient als Diminutiv den Namen des Butterweckchens, weil er gegen andre Kegel dieſer

---

x) *Linn.* Syſt. nat. Tom. I. P. 2. p. 763. n. 96. **Müllers** Ueberſ. Nat. Syſt. V. Th. 1 B. S 592. n. 96. **Sulzers** Geſch. S. 143. t. 15. f. 7. *Onomat.* hiſt. nat. P. 6. p. 72. *Fabricii* Syſt. Ent. p. 472. n. 125. *Cramer* Pap. Exot II. p. 31. t. 20. f. K. L. Niſe. das Männchen. XI. p. 40. t. 124. fig. B. C. *Seba* Theſ. T. IV. t. 18. f. 4. 5. *Goetze* Entom. Beitr. III. Th. I. B. p. 148. n. 96.

ſer Art nur klein iſt, ob er gleich größer gefunden wird, als das Beyſpiel war, das **Rumph** beſchreibt.

Butterwecken (Conchyl.) Ohnerachtet der Name der Butterwecken für die Conchyliologie beſtimmt genug iſt, ſo iſt er doch im erſten **Texte** zum Vergnügen der Augen und des Gemüths des ſeel **Knorr** dadurch zweydeutig geworden, daß man ihn ſolchen Conchylien beygelegt hat, denen er nicht gehört. So wird zum Beweiß **Knorr** Th. I. S. 21. der tab. 15. fig. 3. abgebildete **Capitain**, Conus capitaneus Linn. **ein Butterwecken** genennet; ſo wird Th. II. S. 26. das tab. 12 fig 3. abgebildete **italiäniſche Eſtrich**, welches als Abänderung zu Conus virgo Linn. gehört, **der kleine Butterwecken** genennt; ſo wird endlich im **dritten Theile** S. 7. von dem tab. 1. fig. 2. abgebildeten **Arakansgarn** Conus miles vorgegeben, daß er von Einigen zum **gelben Butterwecken** gerechnet werde. Dergleichen Unrichtigkeiten machen freylich Verwirrung, wir aber bleiben bey dem ſtehen, was von guten Schriftſtellern mit dem Namen des Butterweckens belegt wurde. Wenn ich vorausſetze:

1) daß der **große Butterwecken** einiger Schriftſteller derjenige ſey, den man ſonſt mit dem Namen des **gelben** belegt, und den man darum **den großen** nennt, weil er zu einer anſehnlichen Größe gelangt;

2) daß der **kleine Butterwecken** des **Müllers** im **Knorr** eigentlich kein Butterwecken iſt, wie ich ſchon erinnert habe; und daß

3) der **weiße Butterwecken** der Schriftſteller (Conus litteratus Linn.) vorher bey **Buchſtabenſchnecken** unter dem Namen der **Buchſtabentute** beſchrieben iſt;

ſo

ſo ſind jetzt von mir nur drey Kegel zu beſchreiben, der aſchgraue, oder Rumphs Butterweckchen von Boero; der gelbe, oder der eigentliche Butterwecken; und der würflicht gefleckte, der eigentlich eine ſeltene Abänderung des gelben Butterweckens iſt.

Der aſchgraue Butterwecken, oder Rumphs Butterweckchen von Boero, *Conus glaucus Linn.* y) iſt einer der ſeltenſten Kegel, den nur wenige Schrift-

---

y) Rumph amboin. Raritätenk. tab. 33. fig. GG. Holländ. p. 107. 108. Boterwegje van Boero. Cyperſe Kattet. Deutſch S. 79. 82. die Butterwecke von Boero. Die ſchwarzgrau gefleckte Katzentute. Die Cyperſche Katzentute. Chemnitz Zuſätze S. LXXVI. die kleinere aſchgraue Butterwecke. Die cyperſche Katze. Valentyn Abhandl. S. 22. die cyperſchen oder ſchwarz und weiß untermengten Kätzchen. Der aſchgraue Butterwecken von Buro. Petiver Aquat. Amboin. tab. 9. fig. 10. p. 2. Boero Stamper. Seba Theſaur. Tom. III. tab. 54. fig. 5. p. 150. Voluta dilute caerulea, oblongis conſpicua ſtriis. Volute bleue-pâle, rayée tout autour de cannelures bay-brunes diſtinctement marquées. Klein Method. p. 68. n. 13. Meta Butyri, Boeroenſis. Chemnitz fortgeſ. Conchyl. Th. X. S. 19 tab. 138. fig. 1277. 1278. die Cyperſche Katze. Die Butterwecke von Boero. *Conus glaucus Linnaei*, teſta conica laevi, ſeriebus ſtriarum interſectarum, ſeu lineis transverſis numeroſiſſimis interruptis ex fuſco nigricantibus in fundo cinereo coeruleſcente ſignata, ſpira truncata planiuſcula ex albo et obſcure fuſco maculata, baſi ſtriata et emarginata. Pelotte de beurre. Le chat de Chypre. (*Encyclop. Rec.* de Planches. Tom. VI. tab. 69. fig. 8. Favart d'Herbigny Diction. Tom. II. p. 31. Fauſſe Tinne de Beurre. de Favanne Conchyl. d. i. Argenville neuſte Ausg. Tom. 2. tab. 15. fig. D. 2? *cit. Chemniz.)*

Linné Syſt. nat. ed. X. p. 714. Sp. 261. ed. XII. p. 1168. Sp. 303. *Conus glaucus*, teſta baſi emarginata ſtriata,

Schriftſteller kennen. Zwar haben den Conus glaucus Schriftſteller genug angeführt, aber nicht den, den Linne meynte, und unſer lieber Martini und ich ſind von dieſem Fehler nicht frey geblieben. Die eigentliche Urſache davon liegt bloß in der großen Seltenheit dieſes Kegels. Denn da er nach Rumphs Zeugniß ſogar in Oſtindien ſelten iſt, ſo kann man davon einen leichten Schluß auf die große Seltenheit deſſelben in andern Gegenden machen.

Linné legt ihm eine Aehnlichkeit mit dem folgenden gelben Butterwecken bey, und ſagt, daß ihn nur die weit geringere Größe, der mehr convex gebaute ſtumpfere Wirbel, und die Zeichnung von ihm unterſcheide. Chemnitz vergleicht ihn mit der Eichenholz-

ta, ſpirae inermis anfractibus contiguis. Habitat in Aſia. Linné Muſ. Reg. Lud. Ulr. p. 555. n. 160. Teſta ovata, laevis, magnitudine Pruni, baſi emarginata, parumque ſtriata. Spira parum convexa, rotundata, anfractibus convexis. Color teſtae glaucus ſ. cinereo coeruleſcens ſtriis cingentibus ex punctis ferrugineis, longitudinalibus, 20. ſ. 30. Spirae color albidus maculis ad anfractus transverſis. Differt a C. Betulino magnitudine minore, ſpira convexiore obtuſiore, colore glauco, ſeriebus punctorum numeroſiſſimis. Müller Linnäiſch. Naturſ. Th. VI. S. 373. das cypriſche Kätzchen. Linné Naturſ. des Thierr. Th. II. S. 508 id nom.

Deutſch. Der aſchgraue Butterwecken. Rumphs Butterweckchen von Boero. Die Butterwecke von Boero. Die ſchwarzgrau gefleckte Katzentute Die cypriſche Katzentute Die kleinere aſchgraue Butterwecke. Die cypriſche Katze. Der aſchgraue Butterwecken von Boero. Lat. *Conus glaucus Linn.* Franz. *Pelotte de Beurre. Fauſſe Tinne de beurre. Le Chat de Cypre.* Holländ. *Boterweg je von Boero. Boeros aſchgrauwe Booterweg je. Cyperſche Katje. Kattoot.* Engl. *Boero Stamper.*

holztute, (Conus figulinus. Linn.) und das iſt auch das beſte Bild für ihn. Er hat einen glatten, zwar convex gebauten, aber ſtumpfen Wirbel, deſſen Farbe gemeiniglich heller, als die übrige Farbe des Kegels, und weißlich mit ſchwarzbläulichen Flecken beſetzt iſt. Er beſtehet aus neun ſtark zuſammengedrängten Windungen, die nahe an einander liegen, und ſich endlich in eine kleine Spitze endigen. Der Bau des Kegels iſt nach dem Wirbel zu ſtark aufgeblaſen, und alſo kurz und ſtumpf gebaut. Er iſt glatt, ſeine ausgeſchnittene Baſis ausgenommen, welche durch Queerſtreifen rauh iſt. Auf einem aſchgrauen in das Bläuliche übergehenden Grunde wird er von lauter feinen ſtets unterbrochenen braunröthlichen oder ſchwarzbräunlichen Strichen, die wie Queerbänder über die Schale laufen, belegt, in verſchiedenen Reihen aber wechſeln an manchen Beyſpielen weiße und braunröthliche Striche mit einander ab. Solcher Queerlinien giebt **Linné** 20 bis 30 an, und beweiſet dadurch, daß ſich die Anzahl derſelben nach der Größe des Kegels verringere oder vermehre. Die Beyſpiele des **Rumphs** waren nur einen Zoll lang, **Chemnitz** giebt ſein Beyſpiel für anderthalb Zoll lang, und einen Zoll breit an, er muß alſo ſeine Abbildung etwas vergrößert haben; größer war das Beyſpiel des **Seba**, überhaupt aber erſcheint er nur von einer mittlern Größe. Man findet ihn bey den **moluckiſchen Inſeln**, beſonders bey den **Stranden von Boero**.

Der gelbe Butterwecken, der gelbe Tieger, Conus betulinus Linn. z) iſt einer der ſchönſten Kegel,

z) Jonſton de exſanguib. tab. 12. Cochlea cylindroides prior. Liſter Hiſt. Cochyl. tab. 762. fig. 11. Rhombus cy-

gel, wenn man ihn in ſeinem ganzen Schmucke beſitzt. Rumph ſagt, er ſey gelb wie Butter, und das ver-

 an-

cylindro-pyramidalis, magnus, lineis interſectis, ex rufo alboque circumpictus, clavicula plana. Bonanni Recreat. Claſſ. III. fig. 131. p. 128. 129. Bonanni Muſ. Kircher. Claſſ. III. fig. 131. p. 457. Rumph Amboin. Raritätenk. tab. 31. fig. C. Holländ. p. 102. 107. Meta Butyri. Boterweg. Geele Tyger. Deutſch S. 73. 81. Die Butterwecke. Der gelbe Tieger. Chemnitz Zuſätze S. LXIX. Der gelbe Tieger. Die Butterwecke. Das Bretſpiel. Valentyn Abhandl. S. 18. gelbe Butterwecken. Geele Boterweggen. Petiver Aquat. Amboin. tab. 15. fig. 2. p. 3. Great yellow Leopard Stamper. Gualtieri Ind. Teſtar. tab. 21. fig. B. Cochlea conoidea, umbone ſatis complanato, apice transverſim ſtriato, magna, ponderoſa, ſubalbida, notulis helvaceis vel rufis per ſeriem diſpoſitis, denſe circumſcripta. Argenville Conchyl. Deutſch S. 194. der Butterweck. Tinne de beurre. Seba Theſaur. Tom. III. tab. 44. fig. 1 bis 4. pag. 130. 131. Meta butyri. Pyramide de Beurre. it. tab. 45. fig. 7. 10. 11. p. 133. Klein Method. p. 64. 65. §. 187. n. 1. 2. Meta butyri. it. n. 10. Voluta faſciata pennata. Hebenſtreit Muſ. Richter. p. 308. Voluta literata. Das A. B. C. Buch. it. p. 309. Voluta faſciis aurantiis. Die Oranienbande. Leßer Teſtaceoth. §. 52. p. erſte Ausg. S. 201. zweyte Ausg. S. 238. der gelbe Butterweck, oder das Bretſpiel. Knorr Vergn. Th. II. tab. 11. fig. 3. erſter Text S. 25. die große Butterwecke. zweyter Text S. 167. Conus betulinus. der gelbe Butterweck. De geele Boter-Toot. *Muſ. Gottwaldt.* tab. 14. fig. 101. a. b. S. 24. Conus betulinus. Linn. der gelbe Tieger. Der gelbe Butterwecken. Adanſon Hiſt. du Seneg. tab. 6. fig. 1. Jamar. La Tinne de Beurre. Martini Conchylienk. Th. II. S. 308. tab. 60. fig. 665. der gelbe Tieger. Die gel be Butterwecke. Conus baſeos latae, planiusculae, ſubluteus, faſciis alboruſoque teſſelatis cinctus. Meta butyri flava. Chemnitz fortgeſ. Conchylienk. Th. X. S. 69. (Rondeletius de Teſtac. P. II. p. 99. Cochlea cylindroides. Gerſaint Cat. raiſ. p. 89. n. 98. Pelote de Beurre. Davila Catal. P. I. p. 241. n. 474. 475. Pelote de beurre, Citt. Mart. Da Coſta

anlaſſete ihn ohne Zweifel, ihm den Namen des gelben Butterweckens zu geben. Die ſogenannten gel:

Coſta Conchol. tab 5. fig. 3. Favart d'Herbigny Diction. Tom. III. p. 383. de Favanne Conchyl. d. i. Argenville neuſte Ausg. Tom. II. p. 455. tab. 16. fig. L. 2. und des Favanne Catal. raiſ. n 471. *cit. Chemn.)* von Born Ind. Muſ. Caeſ. Vind. P. I. p. 139. 140. Conus betulinus. Linn. die gelbe Butterwecke. von Born Muſ. Caeſ. Vind. Teſt. p. 158. id. nom. Gronov Zoophyl. p. 284. n. 1215.

Linné Syſt. nat ed. X. p. 715. ſp 266. ed. XII. p. 1169. ſp. 308. *Conus betulinus*, teſta baſi ſubemarginata rugoſa, ſpira planiuſcula mucronata. Linné Muſ. Reg. Lud. Ulr. p. 557. n. 165. Teſta turbinata laevis, ad baſin rugis elevatis inaequalis, magnitudine Pyri Spira fere plana, lateribus rotundata centro mucronata 11. ſ. 12. anfractibus. Color teſtae flaveſcens punctis ovatis fuſcis per 5. ſ. plures ſeries cingentes exceptis minoribus ad baſin. Spirae color maculis fuſcis majoribus ad anfractus tranſverſis. Variat minor cingulis plurimis fuſco-teſtaceis. Müller Linnäiſch. Naturſ Th. VI. S. 376. die Buttertute. Linné Naturſ. des Thierr. Th II. S. 508. id. nom. Meine Einleit. Th. I. S. 42. der gelbe Tieger. Der gelbe Butterwecke

Muſ. Leerſ. p. 64. n. 613 bis 616. geele Booterwegs-Tooten. Tines de Beurre. *Muſ. Chaiſ.* p. 34. n. 399. 400. *Muſ. Oudaan.* p. 50. n. 563. Grands Cornets jaunes. *Muſ. van der Mied* p. 15. n 328. gebandeerde Booterwegs-Tooten. *Muſ. Koening.* p. 32. n. 397. *Muſ. Anon.* p. 260. n. 377. *Muſ. Gronov.* p. 104. n. 1010. Booterwegs-Toot. *Muſ. Geverſ.* p. 350. n. 359. 360 361. Kämmerer Conchyl. in Rudolſt. S. 382. n. 26. a. Verzeichn. der Gräfl. Reuß-Pl Natural. S. 79. n 433. Die Conchyl. des Fürſt. und Biſch zu Conſt. S. 85. n. 72. 73.

Deutſch: Die Butterwecke Der gelbe Butterwecke. Der große Butterwecke. Der gelbe Tieger. Das Bretſpiel Die Oranienbande. Das A B C Buch. Lat. *Conus betulinus. Linn.* Franz. *Tinne de Beurre. Pyramide de Beurre. Pelote de Beurre. Grand Cornets jaunes.* Holländ. *Boterweg. Geele Booterweggen. Geele Booterwegs-Tooten. Gebandeerde Booterwegs Tooten. Booterwegs Tooten.* Engl. *Great yellow Leopard Stamper.*

gelben Butterwecken unterſcheiden ſich von andern Kegeln mit breitem flachem Boden hauptſächlich dadurch, daß ihre kegelförmige Figur nach unten nicht ſcharf, ſondern abgerundet und platt ſeyn muß, ſagt unſer **Martini** Die Gewinde treten aus der Mitte des flachen Bodens, mit einer kurzen Spitze heraus. Die gelbliche, röthliche, oder ſchneeweiße Grundfarbe iſt bey allen mit abwechſelnden Reihen ſchwarzer, gelber auch rothbrauner, und anderer Flecken bezeichnet, welche ſich einige Liebhaber als Buchſtaben, andre hingegen als Noten der alten Meßbücher vorgeſtellt, und ihre Benennungen darnach eingerichtet haben. Die auf dem Körper befindliche Flecken breiten ſich bey allen oben auf dem Wirbel in gleichfarbige Flammen aus, die, als ein wahrer Schmuck des Wirbels, über alle Windungen ſich hinwegſchlängeln, außer bey den gewürfelten Butterwecken, wo auch der Boden blos gefleckt, aber nicht geflammt erſcheint. Unter dieſen Arten giebt es die größten Tuten, die zuweilen fünf bis ſechs Zoll in der Länge haben, aber auch dann gemeiniglich ſehr matt gezeichnet ſind. In dem **Herzoglich Meklenburgiſchen Cabinette zu Schwerin** liegt indeſſen ein Beyſpiel, das wenigſtens ſechs Zoll lang iſt, jenen weiten Umfang und die friſcheſten Farben hat.

Es giebt unter dieſen Butterwecken viele und ſonderbare Abänderungen. Eine Art derſelben trägt ein ganz einfärbiges gelbliches Kleid, und ermangelt aller Bänder und Flecken. Sie wird von den **franzöſiſchen** Conchyliologen Tine de beurre ſans taches ou ſans cordons genennet. Andre haben bald eine blaßgelbliche, bald eine orangegelbliche Grundfarbe. Einige werden nur ſehr ſparſam und weitſchichtig von ſolchen ſchmalen Bändern umgeben, die aus braun-

röthlichen Flecken und Punkten beſtehen. Bey andern dagegen ſiehet man mehrere ſolcher gefleckten punktirten Reihen, die theils aus gröbern, theils aus feinern Punkten zuſammen geſetzt worden ſind. Der Wirbel iſt bey einigen ganz platt und flach, und man erblickt darauf nur wenig braunröthliche Flecken. Andere dagegen werden daſelbſt von ſehr vielen ſchwarzbraunen, etwas flammicht gezeichneten Flecken bunt gemacht. An Beyſpielen, wo die Flecken einzeln ſtehen, liegen ſie zuweilen Bänderweiſe, man mag ſie die Queere hindurch oder die länge herab betrachten. Einige, und zwar die mehreſten haben am äußerſten Rande des Wirbels eine ſcharfe Kante, wo andre hingegen abgerundet erſcheinen.

Der **wahre** oder **gelbe Butterwecken** findet ſich nach **Rumphs** Zeugniß nicht allein ſelten, ſondern auch mehrentheils von Riſſen und häßlichen Näthen entſtellt. Uebrigens iſt dieſer Kegel eine der ſchönſten Schnecken dieſer Art, welcher man die nächſte Verwandſchaft mit dem **guineiſchen Kegel** (Conus genuanus. Linn. Siehe den **erſten Band des Naturlex.** S. 364. f.) in Anſehung der prächtigen und regelmäßigen Zeichnung gar nicht ſtreitig machen kann; blos daß unſre Butterwecken oben breiter, flacher gewunden, und gelb auf dem Grunde, wie ein Stück gute Maybutter seyn müſſen. Außerdem ſind ſie auf ihrem bald hell- bald hochgelben Grunde von oben bis unten mit eben ſo ſchönen würflicht gefleckten ſchmalern Schnüren und breitern abwechſelnden Bändern, wie die **guineiſchen Tuten** umwunden. Sie bilden eben ſo viele Ketten oder Schnüre, die aus ſchwarzbraunen und ſchwefelgelben Gelenken zuſammen geſetzt ſind. Der Wirbel dieſer Tuten iſt mit rothbraunen oder ſchwärzlichen Flammen geſchmückt,

und der Wirbel iſt bis gegen die Mitte ſtark mit Streifen belegt, welche die gefleckten Schnuren einfaſſen. Die Mündung ſchimmert aus dem Weißen ins Dunkelbraune. Die jungen Schalen unterſcheiden ſich von den alten durch ein helleres Gelb, glattere Schale, ſpitzigere Wirbel und ſchmalere Bänder. Ein Beyſpiel aus der Südſee, das ſich im Kabinette des **Fürſten und Biſchoffs zu Conſtanz** befindet, hat über die Naſe ſehr ſchön granulirte weiß und braun punktirte Streifen. Beyſpiele, deren Grundfarbe gelitten hat, oder Abänderungen, deren Grundfarbe mehr in das Weiße gehet, haben freylich den Grad der Schönheit nicht, wie die beſchriebenen, ſie ſind auch weniger ſelten. Das Vaterland der eigentlichen Butterwecken iſt **Oſtindien**.

Der würflicht gefleckte Butterwecke a) iſt eigentlich nur eine ſeltne Abänderung des vorher beſchriebenen **gelben Butterweckens**. Ich habe ihn, weil er doch noch keinen Namen hat, **den würflicht gefleckten Butterwecken** genennt, weil **Chemnitz** ſagt, daß auf der vollkommen glatten, und wie ein Spiegel glänzenden Schale, die friſchen braunröthlichen Flecken der Queerbinden würflicht zuſammengeſetzt wären. Wahrſcheinlich meynet hier Herr **Chemnitz**, die feinen ſchwärzlichen ſenkrecht laufenden Linien, welche dieſen Kegel gleichſam in Würfel abtheilen. Dieſe Flecken gleichen dicken Linien, die

Oo 4 aber

---

a) Chemnitz fortgeſ. Conchylienk. Th. X. S. 69. tab. 142. fig. 132. Eine ſeltene Abänderung der Butterwecken. Varietas inſignis Coni betulini, teſta conica, laevi, flaveſcente, maculis oblongis fuſcis, ſeriatim diſtributis, interruptis, cinctá, ſpira planiuſcula, anfractibus 12. ex fuſco maculatis, maculis majoribus, baſi emarginata rugoſa.

aber durch weiße Zwiſchenräume immer wieder unterbrochen werden; alles aber liegt auf einem gelblichen Grunde. Die ſchwarzbraunen Flecken des etwas flachen Wirbels ſind ſehr groß und ſtark, und ſtehen in einer ziemlichen Entfernung von einander. Die Baſis wird auch bey dieſer Varietät, ſo wie bey allen Butterwecken durch viele nahe beyſammen ſtehende Queerfurchen rauh gemacht. Bey der Baſi ſtehen die aus Flecken und Würfeln zuſammen geſetzten Queerbinden näher und enger bey einander. Die Länge dieſes ſchönen Kegels, der ſich in der Sammlung des **Herrn Kunſtverwalter Spenglers in Kopenhagen** befindet, beträgt drey Zoll drey Linien, und ſeine Breite zwey Zoll.

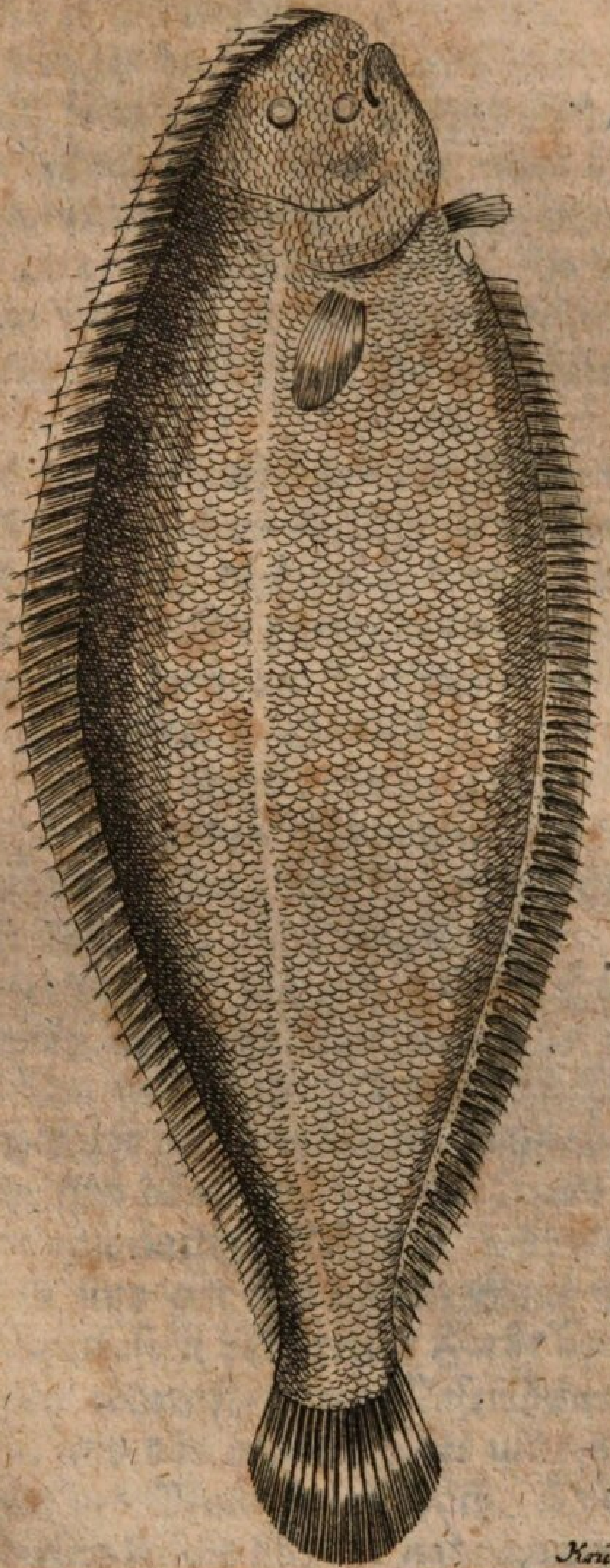
(S.)

Butterwurz. S. **Fettkraut.**

Buttſole. b) Dieſer Fiſch gehört unter die Schollenarten, hat außer dieſer Benennung noch in Deutſchland den Namen **Zunge**; in Schweden wird er **Tunge**, **Hunde-Tunge**, in Norwegen und in Holland **Tonge**, in Engeland **the Sol**, in Frankreich **la Sole**, in

b) Pleuronectes Solea, corpore aſpero oblongo, maxilla ſuperiore longiore. *Linn.* Syſt. Nat n. 9. p. 1232. Faun. Suec. n 326. It. Wgoth. p. 178. *Artedi* gen. 18. ſyn. 32. ſpec. 60 die Zunge. Müll. Linn. N. S. 4 Th. n. 9. p. 157. Bloch Fiſche Deutſchlands 2 Th p. 42. n. 4. Tab. 45. *Brünnich* ichth. maſſ. n. 47. p. 34. *Gronov* muſ. T. I. n. 37. p. 14. *Ejusd.* Zooph. T. I. n. 251. p. 74. *Pennant* Zool. brit. T. III. n. 7. p 190. Solea I. *Klein* Miſſ. IV. p. 31. n. 1. *Müller* Zool. dan. prodr. n. 376. p. 45. *Forskaehl* deſcr. anim. p. XV. Buglossus. *Willughby* ichth. p. 100. Tab. F. 7. *Bellon* aqu. p. 147. *Ruyſch* theatr. an. p. 57. tab 20. f. 13. *Rondel.* piſc. I. p. 320. *Aldrov.* piſc. p. 235. 255. *Geſn* aq. 666. 667. 671. ic. anim. p. 101. Thierbuch p. 53. b. 55. *Onomat.* hiſt. nat. 2 Th. p. 341.

Buttſole



Krüger jun. del.

Nat. Lex. IX. B.

Bloch Fiſche Th. 4. 5.

in Italien Linguato, in Spanien Linguato, und zuweilen wegen ſeines vorzüglichen Geſchmackes Perdrix marina, das Meerrebhuhn genennet. Es unterſcheidet ſich ſelbiger durch den hervorſtehenden Oberkiefer, und durch ſeine harten und rauhen Schuppen von den übrigen rechtsäugigen Schollen oder Butten. In der Kiemenhaut befinden ſich ſechs, in der Bruſtfloſſe zehen, in der Bauchfloſſe ſechs, in der Afterfloſſe fünf und ſechzig, in der Schwanzfloſſe ſiebenzehn, und in der Rückenfloſſe achtzig Strahlen.

Es hat dieſer Scholle den Namen Zunge ohnſtreitig der länglichen Geſtalt ihres Körpers zu danken, indem ſie faſt dreymal ſo lang als breit iſt. Die Benennung Buttſole ſcheint aus der generiſchen Butte oder Butten, und der ſpecifiſchen Sole hergeleitet werden zu können. Sowohl ihre obern als untern Seiten ſind mit kleinen harten gezähnelten, und feſt in der Haut ſitzenden Schuppen bedeckt, welche ſie rauh anfühlen laſſen, und iſt jene olivenfarbig. Der Kopf iſt klein und oben abgeſtumpft. Die Mundöfnung zeichnet ſich dadurch aus, daß der Oberkiefer mondförmig ausgeſchnitten iſt. Die untere Kinnlade iſt allein mit mehrern Reihen ſehr kleiner ſpitziger, kaum ſichtbarer und beweglicher Zähne beſetzt, und im Schlunde ſind oben zween runde, und unten zween länglichte raſpelartige Knochen befindlich. Beyde Kinnladen ſind auf der untern Seite mit ſehr vielen kleinen Bartfaſern von weißer Farbe verſehen. Von den beyden röhrenförmigen Naſenlöchern iſt eins an der obern, und das andere an der untern Seite, dichte am Rande des Mundes befindlich. Die Augen, welche bey dieſem Fiſche nicht ſo nahe an einander ſtehen, als bey den übrigen Schollenarten, haben einen blauen Stern in einem gelben Ringe. Der Kiemendeckel

iſt rund, und beſteht aus einem einzigen Plättchen, unter welchem die Kiemenhaut verborgen liegt; die Seitenlinie iſt dem Rücken etwas näher als dem Bauche; die Bruſtfloſſe und die Bauchfloſſen ſind klein, und jene mit einer ſchwarzen Einfaſſung verſehen; unter der letztern iſt der After dichte am Kopfe, und an dieſem ein kurzer und ſtarker Stachel ſichtbar. Die Rückenfloſſe fängt über der Mundöfnung an, und die Afterfloſſe gleich am After, beyde aber endigen ſich an der Schwanzfloſſe, und in beyden ſind die Strahlen beynahe bis zur Hälfte mit Schuppen beſetzt. Die Afterfloſſe iſt rund, und hat viel zweigigte Strahlen. Sämmtliche Floſſen ſind oben olivenfarbig und unten weiß.

Wir treffen daher dieſen Fiſch nicht nur in den nördlichen Gewäſſern um Europa an, ſondern auch im mittländiſchen Meer, und iſt, wie aus **Forskähl** zu erſehen, daher nicht nur den Europäern, ſondern auch den Türken und Arabern bekannt. In der Oſtſee wird er, beſonders in Pommern, jedoch nur ſelten gefangen. Er lebt von den Eyern und der Brut anderer Fiſche, und ſeine eigne Brut wird von den Krabben häufig verzehrt. Er erreicht die Größe von zween Schuh und drüber, und ein Gewicht von acht Pfunden. Merkwürdig iſt es, daß man ſie in England an einigen Küſten nicht über ein Pfund, an andern hingegen von ſechs bis acht Pfund antrift. Vorzüglich ſollen diejenigen, welche man am Vorgebürge der guten Hoffnung fängt, von zartem Geſchmack ſeyn; überhaupt aber haben die kleinern ein weit zärteres Fleiſch als die größern.

(P.)

Butua. S. **Grieswurzel.**

Bur=

Butus-Schwärmer, Koromandelſcher, Sphinx Butus. c) Ein Abendvogel der ächten Art; (Sph. legitimae) er wird auf der Küſte vom Koromandel gefunden. Mit ausgeſchnittenen eckigen Flügeln, deren vordere eine blaßrothe etwas glänzende Farbe haben, die hintern dagegen ſind dunkelſchwarz mit einem grauen Rande. Der Leib iſt groß, dick, grau ins grünliche fallend.

(Gr.)

Bux, Buchs, Buxus. Eine Gattung immergrüner Pflanzen mit holzigem Stamme, deren Blumen auf einer Wurzel von gedoppelter Art ſind; einige haben einen aus drey Blättchen beſtehenden Kelch, eine aus zwey Blättchen beſtehende Krone, vier Staubfäden, und nur eine Spur von Fruchtknoten; andere haben einen aus vier Blättchen beſtehenden Kelch, eine aus drey Blättchen beſtehende Krone, keine Staubfäden, aber einen Staubweg mit drey Griffeln; dieſe hinterlaſſen ein trockenes dreyſchnabelichtes Saamengehäus, das innwendig in drey Fächer getheilt iſt, und in jedem derſelbigen zween Saamen enthält. Man kennt nur eine Hauptart.

Buchs, immergrüner, Buxus ſempervirens. Er wächſt z. B. in den perſiſchen Wäldern wild, und bald höher wie ein Baum (**Buxbaum**), oder Staude, bald niedriger wie ein Strauch (**Zwergbuchs, Zwergbuchsbaum**), und hat ein ſchweres, daher im Waſſer niederſinkendes, hartes, doch dabey zartes, beugſames, dauerhaftes und bitteres Holz, das einen

---

c) *Cramer* Pap. Exot. XIII. p. 88. t. 152. fig. A. *Goetze* Entom. Beitr. III. Th. II. B. p. 221. n. 63.

einen ſchönen Glanz annimmt, den Würmern widerſteht, bey Drechslern, Kupferſtechern, und mathematiſchen Inſtrumentenmachern ſehr beliebt iſt, und durch Deſtillation ein in der Fallſucht und in Zahnſchmerzen ſehr gerühmtes brandichtes Oel giebt, und bittere, ekelhafte, ſcharfe, zuweilen gelb gefleckte, oder gelb- oder weiß geſtreifte, lanzenförmige (ſchmalblätterichrer Buchsbaum) ey- oder tellerrunde Blätter, welche den Kameelen tödlich ſind. Er vermehrt ſich entweder von ſelbſt, oder kann (z. B. der Zwergbuchs) aus Wurzeln, Zweigen oder Saamen gezogen werden; die Zweige ſchneidet man im Herbſt ab, ſetzt ſie, bis ſie Wurzeln haben, in eine ſchattige Rabatte, und begießt ſie ſo lange, ſetzt ſie dann in die Baumſchule, und im Weinmonat oder ſonſt, nur nicht im Sommer, mit einem guten Erdballen dahin, wo ſie bleiben ſollen. Den Saamen ſäet man, ſobald er reif iſt, in eine ſchattige Rabatte, und begießt das Land bey trockenem Wetter gehörig. Er kommt in kaltem unfruchtbarem Boden fort, wo die meiſten übrigen Gewächſe verderben, und kann (vornemlich der Zwergbuchs) beinahe alles ertragen; er taugt, nur daß er dem Sturm nicht widerſteht, zu immergrünen Luſthecken, zu Pyramiden, und der Zwergbuchs treflich zum Einfaſſen der Blumenbeete. d)

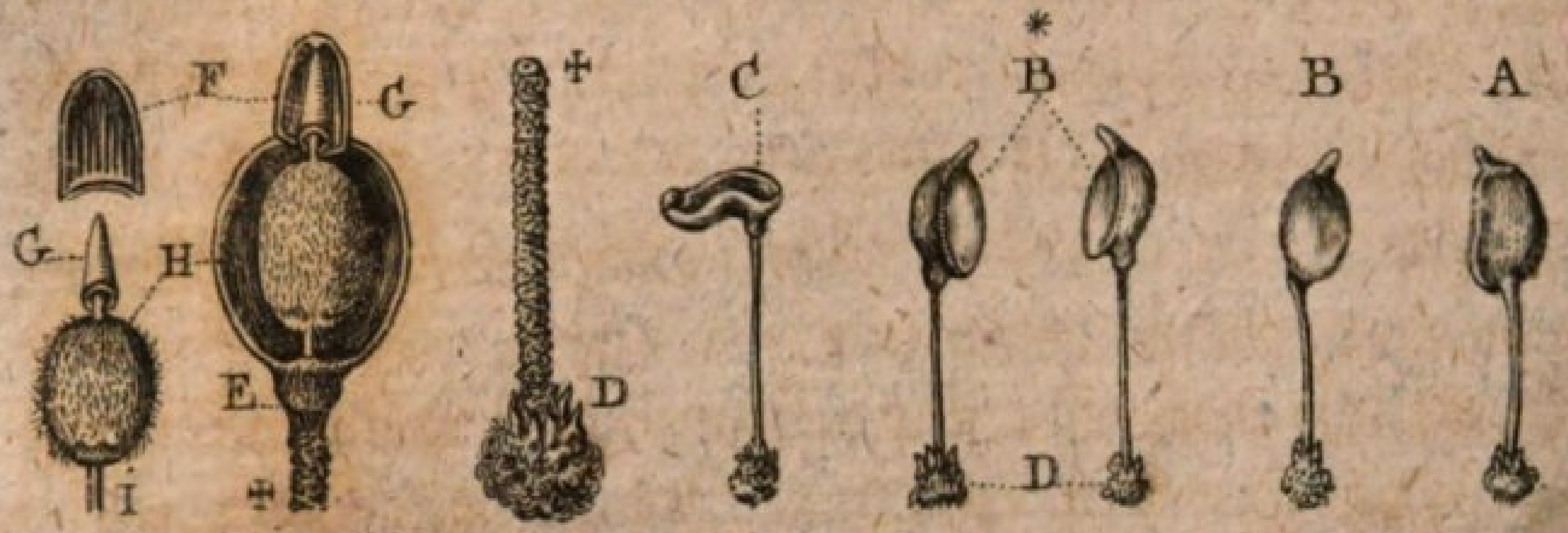
(Gm.)

Buxbaumie. Man kennt bisher nur zwey Arten, (deren weſentlicher Charakter in der ſchief elliptiſchen Saamenkapſel, die mit einer doppelten Mündungsbeſatzung verſehen iſt, wovon die äußere aus 16 abgeſtumpften Zähnen, die innere aus einer gefalteten Mem-

d) Buxus. *Linn.* ſp. pl. 2. p. 1394. n. 1. ſyſt. veget. ed. 14. p. 849. n. 1.

Nat. Lex. X B.

Buxbaumie, gestielte



A Die Buxbaumie in natürlicher gröſse von der hintern,
B von der vordern Seite.
*B Schief von der Seite mit ihren hervorstehenden Rand.
C Eine vertroknete Buxb. mit abgefallenen Deckel.
D Der untere Theil des Stiels, vergröſsert, und
E nach der Saamenkapſel hin glatt und verstärkt.
F Der vergröserte iñen strahlichte Deckel.
G Die iñere mündungsbesatzung.
H I Der Saamensack mit der kürzern Saamenhaut, denen ihn befestigenden Saftfaden und der doppelten fadenförmigen Verlängerung.

Membran beſteht; dem glatten Hütchen und kegelförmigen ſchiefen Deckel, und in der ſcheibenförmigen männlichen Infloreſcenz muß geſucht werden) nemlich die

Buxbaumie, geſtielte, Buxbaumia cauleſcens. e) Sie erhielt von Buxbaum, der ſolche zuerſt an den Ufern der Wolga nicht ferne von Aſtrachan entdeckte, ihre Benennung; man findet ſie vom December bis in den April in waldigen, abhängigen feſten Boden; anfangs von der Größe eines Mohnſaamens in einen zarten ſchwärzlichen Filz eingehüllt, mit immer deutlichern Hütchen, von weißlicht grüner, nachher röthlicher Farbe; ſo wie die Saamenkapſel ſich erweitert, und nach unten gewölbter wird, erhebt ſich jenes, und fällt endlich ganz ab; der Stiel verlängert ſich in der nehmlichen Zeit bis zu einen Zoll; der untere Theil iſt eyförmig, knollenartig, filzig, mit undeutlichen Schuppen oder Blättchen umgeben; die Oberfläche warzig, braunroth; die innere Subſtanz weißlich grün, gegen

---

e) Muſcus capillaceus aphyllos capitulo craſſo bivalvi. Buxbaum Cent. 2. p. 8. tab. 4 fig 2. *Dill.* muſc. 477. tab. 68. fig. 5. Hippopodium. *Fabric.* primit butisbac. p. 31. Buxbaumia, *Hall.* enum. p. 10. n. 1. *Gled.* meth. fung. p. 142 Buxbaumia (cauleſcens) bulbo villis tecto. *Schmidel* Diſſ. p. 25. Tab. 1. fig. 1-25. Buxbaumia (aphylla) *Linn.* amoen. acad. vol. V. p. 78. tab. 1. fig. a-t. Spec. plant. 1570. Flor. ſuec. 1293. Syſt. veg. p. 945. Buxbaumia (aphylla) pedunculo elongato. *Linn.* jun. meth. muſc. p. 25. *Ludwig*, delectus opuscul. ad ſcient. nat. vol. 1. p. 362. (recuſa Schwartz. et Linn. diſſ.) *Oed.* dan. t. 44. Flor. Norv. 571. *Retz.* prodr. 1188. *Hall.* hiſt. 1728. *Leers*, herb. 887. *Poll* palat. 972. *Web.* ſpicil. 130. *Leyſ.* hal. 2. 1109. *Hedw.* fund. hiſt. nat. muſc. vol. 2. p. 95. tab 2. fig. 10. tab 9. fig. 52. Buxbaumia (aphylla) ſurculis foliisque nullis; theca ovata dimidiata, operculo conico obliquo. *Wild.* berol. 337. Buxbaumia (aphylla) *Timm.* megap. 858.

gegen die Spiße hin länglich hohl, in eine kleine öfters unten verdickte Säule verlängert, die ſich in den Saamenſack verliert; dieſer iſt nach vorne flach, nach hinten mehr gewölbt, angenehm grün mit einer eigenen feinen Haut umgeben, die durch feine Saftfäden an der äußern harten, braunen, hinten erhaben gewölbten, vorne ſchief flachen Saamenkapſel befeſtigt wird; der Deckel iſt ſtumpfkeglicht, fällt ab, und zeigt die doppelte Mündungsbeſaßung, wovon die innere öfters an dem herausgenommenen Saamenſack in der Geſtalt eines Kegels, der unten geringelt erſcheint, und in dem ſich fadenförmig die Saamenhaut verlängert, zurückbleibt; die

Buxbaumie, ungeſtielte, Buxbaumia ſeſſilis. f) Sie wächſt geſellſchaftlich auf mooſichten Plätzen in Wäldern. Der Stiel iſt eyförmig, zwiebelartig, grünlich,

---

f) Buxbaumia (ſeſſilis) bulbo foliis cincto *Schmid.* l. c. p. 26. n. 2. tab. 2. fig. I-XIV. Buxbaumia (folioſa) acaulis, capſula ſubſeſſili foliis cincta. *Linn.* ſyſt. veg. 945. *Linn.* jun. diſſ. p. 33. tab. 1. fig. 4. *Ludw.* l. c. 372. *Oed.* dan. t. 249. f. 3. *Web.* l. c. 128. *Timm* megap. 859. Buxbaumia (folioſa) ſurculo nullo, foliis linearibus obtuſis; theca ſeſſili ovata dimidiata, operculo conico obliquo. *Wild.* l. c. 979. *Hedw.* l. c. fig. 51.

Sphagnum acaulon maximum. *Dill.* hiſt. 252. tab. 32. fig. 13. *Hall.* hiſt. 1725. tab. 46. fig. 3.

Phaſcum (Halleri) acaule, anthera ſeſſili; foliis interioribus mucronatis *Mill.* Fridr. 196 Act. holm. 1764. 29. Phaſcum (hallerianum) acaule, anthera ſeſſili; foliis intimis erectis ſubulatis, conniventibus majoribus, capſula ovata ſeſſili. *Neck.* act. pal. t. II. p. 450. meth. muſc. 233. Phaſcum (montanum) acaule, anthera ſeſſili, foliis imis patulis oblongis, ſupremis erectis lanceolatis acuminatis *Hudſ.* angl. 2. 466.

Webera (diphyſcium) *Ehrhart.* hann. Mag. 1779. 17. St. p. 257.

lich, mit lanzettförmigen Blättchen, davon die innern an der Spitze in borſtenförmige Spitzen zerſchliſſen ſind, umgeben; auf ihn ruht unmittelbar die ſchief eyförmige Saamenkapſel; der Deckel iſt mehr oder weniger zugeſpitzt kegelförmig ſchief geſtellt; der Huth hat die nehmliche Geſtalt, ſo wie das Ganze mit der vorigen bis auf die einfache innere Mündungsbeſatzung übereinkommt.

(Ho.)

Buxtons Diamanten, heißen in England die kleinen waſſerklaren Bergkryſtallen, welche man bey Buxton findet, und den **Briſtoller Diamanten** gleich, S. d. W. zu mancherley Schmuck verarbeitet.

(Ge.)

Bymeiſe, Parus paluſtris. S. unter **Meiſen**.

Bynni. g) **Forskähl** hat dieſen Fiſch, der unter die Karpfengattung gehört, im Nil, wo er ſich häufig aufhält, entdeckt. Er macht ſich durch eine aus dreyzehn Strahlen beſtehende Rückenfloſſe, von welchen die dritte dick und hornartig iſt, durch einen gleichbreiten gabelförmigen Schwanz, und durch vier Bartfaſern kennbar. Es wird dieſer Fiſch eine Elle lang, iſt von Farbe durchgehends ſilberartig, und gehört unter die ſchmackhaften Fiſche. Von Geſtalt iſt er eyrundlänglicht. Der Kopf iſt einigermaßen zuſammengedrückt. Der Rücken und der Bauch abhängs. Die Seitenlinie iſt nach aufwärts krumm, und liegt dem Bauche mehr genähert. Die After- und Schwanz-

Floſſe

g) Cyprinus Bynni, pinna dorſali radiis 13, tertio craſſo corneo, cauda lineari bifida, cirris 4. *Linn.* Syſt. Nat. n. 26. p. 1414. ed. Gmel. *Forskahl* faun. arab. n. 103. p. 71.

Floſſe iſt roth, und an der Baſis weiß. Die ſämtlichen übrigen ſind bloß weißlicht, und nur an ihrem dickern Rande röthlicht. Nach **Forskåhl** beſteht die Rückenfloſſe aus $\frac{1}{10}\ \frac{3}{12}$, die Bruſtfloſſe aus 17, die Bauchfloſſe aus 9, die Afterfloſſe aus 6, und die Schwanzfloſſe aus 19 Strahlen.

(P.)

Byrole, Byrolt. S. unter **Pirol.**

Byron, Ramphaſtos Byron. S. unter **Tukan, Pfefferfraß.**

Byßus der Conchylien (Conchyl.) h) lat. Biſſus, Byſſus, gr. Βύσσȣς wird, wie wir unter andern aus der **Onomatologie** ſehen, zwar zuweilen **die Pinna** oder **Steckmuſchel** genennt, weil das vorzüglich diejenige Muſchel iſt, von welcher die bekannte **Muſchelſeide** kommt, von der ich hernach beſonders rede. Eigentlich aber führet dieſen Namen die **Muſchelſeide** ſelbſt, obgleich unter allen Seidenſpinnern der See **die Pinna** die vorzüglichſte, die fleißigſte, und die berühmteſte iſt. Denn obgleich mehrere Muſcheln die Gabe haben, einen Byßus zu erzeugen, ſo darf es doch keine wagen, weder der Feinheit noch der Menge nach ſich mit der Pinna in eine Vergleichung ſtellen zu wollen. Dieſe Steckmuſcheln ſpinnen insgeſammt einen ziemlichen Büſchel Seide, die in Abſicht

---

h) Chemnitz Abhandl. von der Steckmuſchel und ihrer Seide; im Xten Stück des Naturforſchers S. 1. f. f. und ein Auszug davon in der deutſchen Encykl. Th. IV. S. 690. Leßer Teſtaceoth. §. 166. 294. erſte Ausg. S. 560. 845. zweyte Ausg. S. 612. 910. *Onomat.* Hiſt. nat. compl. Tom. II. p. 199 f. Mein Journal für die Liebhaber des Steinr. Th. VI. S. 468. Argenville Zoomorphoſe S. 41.

ſicht der Farbe, der Feinheit, und der Qualität die bewundernswürdigſte Uebereinſtimmung hat. In **Neapel** und **Sicilien** hat man anſehnliche Fabriken, welche ſich ganz allein mit der Verarbeitung ſolcher Muſchelſeide beſchäftigen, und daraus Stoffe, Camiſöler, Handſchuhe, Strümpfe ſtricken und weben. Die natürliche braune, olivengrüne, ins Goldgelbe fallende glänzende Farbe behält man bey, ohne ſie anders zu färben. **D'Argenville** dringet daher mit Grunde darauf, daß man dieſen ſeidenförmigen Muſcheln den Namen der **Spinnerinnen der See** zugeſtehen möchte. Dieſe Seide, die **d'Argenville Haare** nennt, gehet ein wenig oberwärts der Spitze ſeiner Schalen heraus, und das Thier läßet an verſchiedenen Theilen dieſer Spitze eine Menge Haarfäden hervortreten, um ſich dadurch deſto feſter anzuheften, und gegen die Stürme und Wuth der Meereswellen zu befeſtigen, ſo glaubt wenigſtens **Argenville**; vielleicht auch zu andern Zwecken. Wenn man die Pinna vermittelſt einer Stange, die man in ihre in der See ofnen Schalen ſteckt, und da ſie dann ihre Schalen verſchließt, und ſich ſo aus der See herausziehen läßt, in ſeine Gewalt bekommen, ihr ihren Seidenpüſchel abgenommen, und dann wieder in die See geworfen hat; ſo fängt ſie ſogleich wieder an ſich mit neuen Haar- oder Seidenfäden zu verſehen, und ſetzt dadurch Menſchen in den Stand von ihrer Seide ganze Fabriken zu errichten.

Dieſe Muſchelſeide wurde nun bey den Alten vorzüglich **Byſʒus** genannt, doch pflegen ſie auch mit dieſem Namen einige koſtbare Arten leinener Zeuge zu belegen. Solche Muſchelſeide trug der reiche Mann in der Schrift wohl nicht, weil die geſchickte Verarbeitung derſelben wohl für die neuere Zeit ge-

hört. **Leßer** i) meynt auch darum nicht, weil die Leinewand von der Steckmuſchel nicht ſo theuer war, als die vom Erdflachs oder Asbeſt. Da nun der reiche Mann als ein Kleidernarr vorgeſtellt wird, es ſind **Leßers** eigne Worte, welcher den Ueberfluß ſeines Geldes auf koſtbare purpurfarbene Kleider gewendet hat, ſo iſt zu muthmaßen, er werde auch die theuerſte Leinwand zu ſeinen Kleidern erkauft haben. Der **Chevalier de Jaucourt** äußert indeſſen die nicht unwahrſcheinliche Meynung, daß Byßus ein generiſcher Name geweſen ſey, womit die Alten allerley Arten koſtbarer Materien zu feinen Kleidungsſtücken bezeichnet hätten.

Die Seide der **Pinne** iſt nicht nur den **Alten** bekannt geweſen, ſondern man findet auch verſchiedene Spuren davon, daß ſie bey ihnen ſogar im Gebrauch geweſen ſeyn müſſe. **Baſilius** fragt: woher zeugen und nähren die Pinnen die goldne Wolle, die noch kein Färber nachgemacht hat? Und in ſeiner **Rede an die Reichen** ſagt er, daß ſie die Blumen aus dem Meere, entweder die Purpurſchnecken oder die Pinnen eifriger als die Schafwolle ſuchten. Daß man aber aus dergleichen Fäden Kleidungsſtücke verfertiget habe, erhellet aus dem **Iſidorus**, und **Parthenius** meldet, daß man aus den Haaren der **Pinnen** zu Tarento Handſchuhe und Leinewand, mit welchen ſich das weibliche Geſchlecht bedecket, verfertiget habe. **Philo** gedenket dieſer Haarfäden auch, und giebt vor, daß ſie nicht viel von dem Spin=

i) Leßer Teſtaceotheol. §. 335. erſte Ausg. S 915. f. zweyte Ausg. S. 1002. f. Forſter de byſſo antiquorum. London 1776. Libavius Singularia P. II. Frankf. 1599 S. 496. f. Krünitz Encyklop. Th. VII. S. 489. f.

Spinnengewebe unterſchieden wären, deren Glanz und Feinheit den Jungfrauen zu nicht geringer Zierde gereichten, die Liebhaber deſto eher an ſich zu locken.

Iſt denn aber die Steckmuſchel die einzige Seidenſpinnerin des Meeres, oder hat man deren mehrere? Unter der Familie der **Schnecken** ſind noch keine bekannt, die dieſen Namen verdienen, ob es gleich bärtige, haarige und borſtige Schnecken giebt, welche gewiſſermaßen mit einem Barte, ſeidenen Franzen und haarigen Borſten verſehen, und mit einer weichen, wollichten Matte und moosartigen Epiderm und Oberkleide bedeckt und überzogen ſind. Ein Beyſpiel davon giebt die ſogenannte **Hautſchnecke**, (ſiehe **die ſchmale Bordestrapp** im IX. Bande des Naturl. S. 245.) welcher **Linné** den Namen Murex cutaceus um des haarigen Ueberzugs willen gab, den ſie mit aus der See bringt. Die **Moorenbinde** (Murex Morio Linn.) iſt mit einem ſolchen haarigen Ueberzuge verſehen. Aber das ſind noch lange keine Seidenſpinnerinnen!

Unter den **Muſcheln** hingegen kennet man ſchon ſechs Familien, welche **Seide tragen**, zum Theil auch **Seide ſpinnen**, denn beydes muß man ſorgfältig unterſcheiden. Zur Claſſe der Seide führenden gehören die mehreſten Arten der **Miesmuſcheln**, der Muſculorum ſ. Mytulorum. Einige derſelben aus den **nordiſchen** Gewäſſern haben ſo grobe, harte, und ganz ſchwarze Haare, daß man ſie mehr für Pferdehaare als für Seide halten muß. Doch andre Arten von Miesmuſcheln aus wärmern mittäglichen Gegenden, geben mit ihren gelblichen glänzenden und zarten Seidenfäden dem **Byſſus** der Seidenſpinnerinnen wenig nach. Vorn nach den Schnä-

beln ſtrecket ſich der Haarpüſchel aus der Schale heraus, der zuweilen ganz anſehnlich iſt; und wenn es auch ſcheint, als wenn einige dergleichen auf ihrem Rücken trügen, ſo ſind es doch nur Ueberreſte von andern Muſcheln der Art, die ſich auf ihrem Rücken vermittelſt ihrer Haarfäden befeſtiget hatten. Die Miesmuſcheln, ſagt **Argenville** k), haben auch Fäden, und heißen deswegen bey dem **Liſter** Seriferae. Dieſe Fäden ſind aber von der Seide der Steckmuſcheln in Anſehung der Schönheit und Feinheit ſo ſtark unterſchieden, als das Werg vom Hanf von der feinſten Seide. Sie hängen, vermittelſt dieſer Fäden, die ſie nicht ſpinnen, ſondern die mit ihnen wachſen, unter einander ſelbſt zuſammen, und befeſtigen ſich damit an Steine und andre Körper. Aus eben der Urſache iſt ihnen der Name *Pinna lana* gegeben worden.

Mit den Miesmuſcheln oder den Muſculis ſind die ſogenannten **Mandelmuſcheln**, Anomalocardia des **Klein** Method Oſtracol. p. 144. ſehr nahe verwandt, welche auch die Gewohnheit haben, ſich durch gewiſſe Fäden mit einander zu verbinden.

Von verſchiedenen Arten der **Noaharchen** geben einige Schriftſteller vor, daß ſie Seide tragen. So viel iſt richtig, daß ein moosartiger Ueberzug die mehreſten bedecket, auch iſt ihr Rand mit dergleichen Fäden, die aber eben nicht lang ſind, reich beſetzt, das Thier aber hält ſich blos durch einen hornartigen Fuß, eine fleiſchichte Sehne auf ihrem einmal erwählten Standorte fort; aber weiter ſiehet man auch an ihnen nichts ſeidenartiges. Die ungemein

k) In der Conchyliologie deutſch S. 250.

mein ſeltene **krumme Noaharche**, welche ſonſt die **Weife**, die **Haspel**, die **gedrehete Auſter**, und beym **Linné** Arca tortuoſa heißt, hat vermuthlich auch einen Byßus, denn man findet beym untern Schluſſe der Schalen eine ſolche Oefnung, daraus gewiß ein Byßus muß gegangen ſeyn.

Bey dieſer Gelegenheit macht uns der **Herr Paſtor Chemnitz** noch mit einer vortrefflichen Seidenmuſchel bekannt, welche durch die **Herren Banks** und **Solander** aus den **Südländern** mitgebracht worden iſt. Sie iſt im **Naturforſcher** X. Stück tab. 1. fig. 8. abgebildet, und aus dieſer Abbildung kann man ihre künſtliche Figur, glänzende braune Farbe, und anmerkungswürdige Bildung, da ihre Oberfläche an beyden Seiten der Schale geriefelt, eingekerbt und gefurcht, und in der Mitte ganz glatt und eben gelaſſen worden, am beſten erkennen. Man kann ſie für eine Mittelgattung zwiſchen den Mieß- und mandelförmigen Muſcheln anſehen. Sie hat das Sonderbare, daß ſie mit einem ungemein weichen ſeidenen Mooſe umgeben, und darinn wie eingeſponnen und umhüllt iſt.

Von einem **pohlniſchen Hammer** bezeugt **Seba** im Theſauro Tom. III. tab. 91. fig. 4. p. 181. daß er zwey Büſchel kaſtanienbrauner Seide getragen habe. Wahrſcheinlich hatte ſich dieſer Haarpüſchel außer der Muſchel in zwey Theile geſpalten. Von dieſem **pohlniſchen Hammer** kann man einen wahrſcheinlichen Schluß auf den **Winkelhaken** machen, und von dem ſogenannten **Vögelchen**, Mytilus hirundo bezeugen es glaubwürdige Schriftſteller, unter andern **Adanſon** Hiſt. du Seneg. p. 213. daß es ſich vermittelſt gewiſſer Fäden an Meerpflanzen hänge und befeſtige: elle s'attache avec des fils aux plantes marines.

Unter allen dieſen und vielleicht noch mehrern Arten der ſeidentragenden und ſeidenſpinnenden Muſcheln behauptet indeſſen die **Steckmuſchel** den erſten und vornehmſten Rang, ihre Seide wird auch alleine aufgeſucht, und in den Fabriken zu **Reggio**, **Tarento**, **Neapolis** und **Meßina** verſponnen und verarbeitet. Einer beſondern Fabrik muß ich gedenken, ſagt **Kayßler** in ſeinen Reiſen, welche vornehmlich zu **Tarento** und **Reggio** im Schwange iſt, und wozu die Fäſerchen, oder eine Art von Haare und Wolle, die an einer gewiſſen Sorte von Muſcheln gefunden wird, Gelegenheit gegeben. Denn dieſe hat man alſo zu reinigen und zu bereiten gelernt, daß anjetzo Camiſöler, Mützen, Strümpfe und Handſchuhe, welche wärmer, als Wolle halten, daraus geſtrickt und verfertiget werden. In der Weiche und Feinheit kommen ſolche der Seide nicht bey, hingegen behalten ſie ſtets einen ſonderbaren Glanz. Die natürliche Farbe dieſer Muſchelwolle fällt in das Olivengrüne. Die Muſchel, die ſolche hervorbringt, wird häufig auch um die Inſeln **Maltha**, **Corſika** und **Sardinien** gefunden, ja ſelbſt in dem Golfo di Venetia kommen ſie vor, an denen aber dieſe rohe Materie, die man einigermaßen mit einem zarten Mooſe vergleichen kann, ſparſam zu finden iſt."

Wie ſpinnet aber dieſe Muſchel ihre Seide im Meere? Dies iſt und bleibt ein Geheimniß der Natur, ob es gleich **Leßer** aufklären wollte, der davon mit einer ſolchen Zuverſicht ſpricht, als wenn er davon ein Augenzeuge geweſen wäre. Er giebt vor: das Thier laſſe an dem Orte, wo es ſich anhängen und befeſtigen wolle, einen Tropfen eines ſehr zähen Schleims fallen, daraus dann ſogleich der Seidenfaden gezogen und geſponnen werde. Es habe eine Hohlkehle,

die

die den Lichtformen der Lichtzieher und der Seifenſieder gleiche. Damit nun aber das alſo befeſtigte und angeleimte Thier, von ſeiner Befeſtigung wieder loskommen möge, ſo ſey es Leßern wahrſcheinlich, was **Plüſche** behauptet, daß nemlich die Pinnen zuerſt ein leimichtes Waſſer haben, um ſich feſt zu kleben, und hernach wieder ein auflöſendes Waſſer, welches ſie nur an dem Orte, wo ſie zuvor mit ihren Seidenfäden und Schnuren angeleimt worden, ausgießen dürften, um ſich alſobald wieder los zu machen.

Doch warum, und zu welchem Zwecke, in welcher Abſicht ſpinnet wohl die Seidenſpinnerin des Meeres ihre Seide? Der Spinne dienet ihr Gewebe zu einem Netze und Garne, um ihren Raub, Mücken, Fliegen und dergleichen zu fangen. Manches Inſect bereitet ſich ein Geſpinſte, um darinnen ſeine Eyer und ſeine junge Brut zu vermehren, oder um ſich daraus eine Winterwohnung wider Regen, Schnee, Sturm und Kälte zu bereiten. Der Seidenwurm, und die Nachtvögel überhaupt ſpinnen ſich aus ihrem Geſpinſte eine Grabſtätte zur Verwandlung in ein ſchönes beflügeltes Inſekt. Aber **wozu der Pinne ihr Byſſus?** Einige laſſen ihr daraus einen Ankerthau drehen, ſich damit bey bevorſtehendem Sturme an Felſen und große Steine zu befeſtigen. Allein die Pinne wohnet gar nicht bey Felſen, ſondern ſie ſteht in einem weichen moraſtigen Meeresgrunde, und da iſt es glaublich, daß ſie bey einem Sturme nicht aufrecht ſtehen bleibe, ſondern ſich platt niederlege, und ſich vielleicht tief in den Sand verſcharre, damit Wind und Wellen über ſie hinweg ſtürmen. Andre glauben, die Seide der Pinne ſey eine Angelſchnur, damit ſie ihre Nahrung an ſich ziehe und auffiſche: „Dieſe Haarfäden, ſagt **d'Argenville**, ziehen auch den Lehm und die andern

Nahrungsmittel, die ſich für das Thier ſchicken, an ſich.“ **Chemnitz** ſagt: „dazu bedürfte es nun eben keiner ſeidenen Faden, auch fehlten uns bey dieſen Angeln noch die Wiederhaken. Sollte es daher zum Umſtimmen kommen, ſo werde ich auch dieſer Meynung meine Stimme nicht geben können. Der Seidenbüſchel, welcher aus mancher Pinne heraus hängt, iſt öfters nicht viel kleiner, als ein ziemlicher Puderquaſt, wie ſollte ſich ein ſolcher Büſchel bequem zur Angel ſchicken? Wie wäre es, wenn man dieſe Seidenfäden der Steckmuſchel für tentacula oder Fühlhörner hielte, welche den Haaren der Spürhunde und den Fühlhörnern der Thiere und der Inſecten ganz nahe kämen, und mit ihnen einerley Zweck und Abſicht hätten?“ In Rückſicht auf andre Muſcheln, vorzüglich der Miesmuſcheln, die feſt auf dem Boden des Meeres liegen, iſt es bekanut, daß ſie ſich mit ihren wenigen Faden theils unter einander, theils an Steinen feſt hängen. Von den ſeidetragenden Muſcheln aber wiſſen wir ihren Endzweck noch gar nicht zuverläßig. Bey denenjenigen Muſcheln aber, die mit Seide oder Wolle mehr oder weniger reich überzogen ſind, davon ich oben die **Hautſchnecke** und die **Mohrenbinde** genennt habe, glaube ich, daß es die Natur darum thue, daß ſie nicht nur für manchen Feinden dadurch geſchützt ſind, ſondern daß auch ihr ſchönes Unterkleid für Verletzung ſichrer werde. (S.)

Byſſus, mineraliſcher, iſt eine alte Benennung des Amiantes. S. **Amiant** und **Bergflachs**.

(Ge.)

Byzas, Byze, Byzene, Byzenus. S. **Blaulinge**.

C. C.

C goldenes, Papilio C. aureum, **das chineſiſche goldene C, das goldfarbige C, die Progne.** a) Ein Tagvogel aus dem Geſchlechte der geſchmückten unäugigten Nymphen. (Pap. Nymphales phalerati.) Er hat einige feuerrothe und ſchwarz gefleckte Flügel. Das C auf der untern Seite der Hinterflügel iſt ganz goldfarbig. Er iſt noch einmal ſo groß als das europäiſche **weiße C**, auch an der untern Fläche mehr gewölkt. Sein Vaterland iſt China.

C, ſchwarzes des Degeer, Phalaena C. nigrum. b) Ein Nachtvogel aus der Klaſſe der Spinner, (Phal. Bom-

a) *Linn.* Syſt. nat. Tom. I. P. 2. p 778. n. 169. Müllers Ueberſetz. V. Th. 1 B. S. 610. n. 169. Neuer Schaupl der Natur II. S. 2. *Onomat.* hiſt. nat. P. 6. p. 42 *Fabricii* Syſt. Entom. p. 506. n. 266. *Cramer* Pap Exot. II. p. 28. t. 19. fig. E. F. conf. T. 5. f. E. F. *Goetze* Entom. Beitr. III. Th. I. B. p. 316. n. 169.

b) *Degeer* Ins. Tom. II. P. I. p. 338. n. 3. tab. 5. f. 10. Ueberſetz. II. B. 1 Th. S. 245 n. 3. t 5. f. 10. *Goetze* Entom. Beitr. III. Th. 3. B. p. 67. n. 109.

Bombyx) mit kammförmigen Fühlhörnern, einem Saugrüſſel, und gleich herabhangenden grauen, braun ſchattirten, mit einem ſchwarzen C bezeichneten Flügeln.

C, ſchwarzes des Linné, Phalaena C nigrum. c) Ein Nachtvogel aus der Klaſſe der Eulen, (Phalaena Noctua) die Flügel ſind aſchgrau mit einem ſchwarzen, wie ein C gebildetem Flecken, der an der einen Seite gelb ausgehöhlt iſt. Der Aufenthalt iſt in Europa. Die Wiener nennen ihn die **Spinateule.**

C, ſchwarzes des Hufnagels, Phalaena corculata. d) Ein Nachtvogel aus der Klaſſe der Spannenmeſſer; (Phal. Geometra) röthlich braun, an dem äußerſten Rande ein ſchwarzes C, an der Einlenkung gelblich grau.

C, weißes, Papilio C album e) **der weiße C-Vogel, der Hopfenfalter, der Hecken-Kirſchenfalter,** das

---

c) *Linn.* Syſt. nat. Tom. I. P. 2. p. 852. n. 162. Müllers Ueberſ. V. Th 1 B. S. 696. n. 162. Wiener Schmetterl S. 77. M. n. 7. Neuer Schauplatz der Natur II. S. 2 Syſt. Nat. da regne Animal. II. p. 157. *Mülleri* Zool. Dan. Prodr. p. 122. n. 1413. *Clerk* Icon. t. I. f. 3. *Goetze* Entom Beitr. Tom. III. Vol. 3. p. 157. n. 162.

d) Berl Magaz. IV. B S. 616. n. 94. Naturf. XI. St. S. 87 n. 94 Gleditſch Forſtwiſſenſch. II. S. 794. n. 57. *Goetze* Entom Beitr. III. Th. III. B. p. 384. n. 78.

e) *Linn* Syſt. nat. Tom. I. p. 2. p. 778. n. 168. Müllers Ueberſ. Nat Syſt. V. Th. 1 B. S. 610. n. 168. Füeslins Verz S. 30 n. 575. Magazin der Entom. S. 253. Blumenbachs Handbuch der Nat. Geſch. S. 362. n. 19. Roeſels Inſekt. Bel. I. Tag-Vög. I. Kl. S. 25. t. 5. u. S. 32. Berliniſch. Magazin II. S. 64. n. 14. Friſch Inſ. IV. S. 6. n. 4. t. 4. Fiſchers Nat. Geſch. von Liefland

das Gamma. Die Raupe dieſes bekannten, und in unſern Gegenden gemeinen Vogels, welcher unter die Klaſſe der geſchmückten, aber ungeäugeten Nymphen, (Pap. Nymphalis phaleratus) gehört, iſt theils rothgelb, theils weiß, theils ſchwärzlich, und mit Dornen gezieret; man findet ſie im Junius und September einzeln auf den großen Brennneſſeln, Johannisbeeren, Stachelbeeren, Heckenkirſchen und Hopfen. Die Puppe iſt ſehr höckerig, fällt der Farbe nach aus dem Roſenrothen ins Bräunliche, mit gold- auch zuweilen ſilber-glänzenden Punkten, und kommt, wenn ſie nicht überwintert, binnen 14 Tagen aus; im Braunſchweigſchen, wo viel Hopfen gebauet wird, heißt ſie der **Hopfenkönig**, und der abergläubiſche Landmann pflegt ſich aus der Vielheit ihrer

---

land S. 148. n. 331. Kleemanns Raupenkal. S. 107. n. 300. S. 115. n. 321. *Hollaar* Ins. t. 6 f. 8. Naturforſch. 9 St. S. 223. Gleditſch Forſtwiſſenſch. II. S. 1011. n. 1. Neuer Schauplatz der Nat. II. S. 1. Syſtem. Verz. der Wien. Schmetterl. S. 176. I. n. 9. Gladbachs Katal. Espers Schmetterl. I. S. 175. t. 13. f. 3. Bergſtraeßers Nomenclatur II. S 60 t. 38. f. 1-5. *Onomat.* hiſt. nat. P. 6. p. 40. *Catholicon* G. p. 40. *Schaeff.* Icon. t. 147. f. 3. 4. *Ray* hiſt. Ins. p. 118. n. 2. p. 119. p. 349. n. 21. Syſt. nat. du regne anim. II. p. 130. *Petiv.* Opp. T. II. Pap. Britt. t. 4. f. 6-12. *Reaum.* Mem. I. p. 429. ed. 4. t. 27. f. 1. 10. *Mouffet* Theat. ed. lat. 103. n. 2. f. 2. *Fabricii* Syſt. Ent. p. 506. n. 265. Scop. Ent. Carn. p. 146. n. 422. *Mülleri* Faun. Friedr. p. 35. n 322. Zool. Dan. Prodr. p. 112 n. 1298. *Bekmanni* Epit. S. N. L. p. 158. n. 168. *Geoffroi* Ins. II. p. 38. n. 5. *Degeer* Ins. T. I. p. 298. t. 20. f. 1-11. T. II. Part. I. Mem. I. p. 193. n. 3. Ueberſetzung des Degeer I. 1 Quart. p. 59. 2. Quart. p. 68 p. 71. p. 694. t. 20. f. 9. 10. 4 Quart. p. 116. t. 20. f. 9. 10. II. B. 1 Th. p. 136. 4. Fam. n. 3. *Merian* Europ. p. 8. n. 14. t. 14. *Seba* Theſ. IV. t. 1. f. G. 1-3. G. 4. 5. *Goetze* Ent. Beitr. III. Th. 1. B. p. 312-316. n. 168.

ihrer Punkte gute Jahre zu prophezeyen. Die Grundfarbe der Flügel iſt oberhalb rothbraun mit ſchwarzen Flecken, unterhalb braungrau, auch bey einigen gelbbraun mit Dunkelgrün marmorirt, auf den hintern ſtehet unterwärts ein ſilberfarbenes weißes lateiniſches C., welches aber oftmahls einem lateiniſchen V. eben ſo ähnlich ſiehet, daher er auch von einigen das V Vögelein genannt wird. Uebrigens ſind die Flügel dieſes Schmetterlings unter allen bey uns bekannten Tagvögeln am ſtärkſten ausgezackt.

(Gr.)

Caap, Caapſchnecke, (Conchyl.) **Die Landchartenporcellane,** Cypraea mappa Linn. f) Linné findet

f) Rumph amboin Raritätenk. tab. 38. fig. B. Holländ. p. 114. Porcellana montoſa. de Caap. Deutſch S. 91. die bergigte Porzellane, die Caapporcellane. Chemnitz Zuſätze S. LXXXIX. die Landcharte. Die Geographiſche. Das Vorgebürge der guten Hofnung. Die Caapſchnecke, das bergachtige Kliphorn. Valentyn Abhandl. S. 25. Caap de goede Hop's-Hoorn. Petiver Aquat. Amboin. tab. 16. fig. 2. p. 4. Bergagtige Klipkous. Mountain Cape Coury. Argenville Conchyl. tab. 18. fig B. S. 224. 229. die Landcharte. (Carte geographique.) Klein Method. p. 85. §. 230. II. 2. Porcellana brevis montoſa. Hebenſtreit. Muſ. Richter. p. 298. die arabiſch beſchriebene Porcellane, welche von dem Vorgebürge der guten Hofnung, das Cap genennt wird. Leßer Teſtaceotheol. § 48 bbbbb. zweyte Ausg. S. 201. die bergichte oder Landcharten Porcelainſchnecke. Seba Theſaur. Tom. III. tab. 76. fig. 3. 13. p. 172. Capenſis. Knorr Deliciae tab B. IV. fig. 5. S. 49 die Capſchnecke. Knorr Vergn. Th I. tab. 26. fig. 3 Erſter Text S. 35. die Caap. Zweyter Text S. 110. Cypraea mappa Linn. die Caapſchnecke. Dritter Text S 112. Cypraea mappa. Die Landcharte. Martini Conchyl. Th. I. S. 340. tab. 25. fig. 245. 246. die bergichte oder Landchartenporcellane. Porcellana ſim-

findet unter dieſer Porcellane und unter der arabi-ſchen (Siehe den vierten Band dieſes Naturl. S. 203.

ſimplex conglobata et craſſa litterata, in reticulo rubiginoſa ex albido ſparſim guttata, dorſo per lineam albam ramoſam diviſo. von Born Ind. Muſ. Caeſ. Vind. P. I. p 156. die Landcharte. Cypraea mappa. von Born Muſ Caeſ Vind. Teſt. p. 172. The Map-Shell. Hill. Gronov Zooph. p. 287. n. 1251. (Petiver Gazoph. tab. 96. n. 6. Gerſon Cat raiſ p. 65. La Geographique ou Montagneuſe. Davila Catal. p. 267. n. 561 Cartes geographiques ou Mappe-mondes. cit. Mart.)

Linné Syſt. nat. ed. X. p. 718. ſp. 285. ed. XII. p. 1173. ſp. 326. *Cypraea Mappa*, teſta ſubturbinata, characteribus inſcripta, linea longitudinali ramoſa. Habitat in O. Africae. Differt a ſequenti (arabica) lateribus laevibus pallidis immaculatis. Linné Muſ Reg. Lud. Ulr. p 565. n. 179. Teſta magnitudine ovi, ovata, modice convexa, characteribus lineatis ramoſis interruptis flaveſcentibus punctisque pallidis albisque vagis picta. Faſcia linearis, lata, pallida, longitudinalis, utrinque dentes oblongos, obtuſos aequales exſerens; baſis pallida Poſtice utroque latere margo reflexus. Spira breviſſima, emerſa ultra apicem rimae reflexae utrinque depreſſae. Rima utrinque dentata. Labium exterius inaequale obtuſum; interius rugis transverſis croceis. Noſcitur faſcia longitudinali, lineari, utrinque dentato ſinuata, dorſo inſcripta. Müller Linnäiſch. Naturſ. Th. VI. S. 388. die Caapſchnecke. Linné Naturſ. des Thierr. Th. II. S. 511. id. nom. Meine Einl Th. I. S. 95. die Landcharte.

Deutſche Encykl. Th. IV. S 701. die Caapſchnecke. *Muſ. Leerſ.* p. 94. n. 926. Kaapſe Hooren. Cartes geographiques. *Muſ. Koening.* p. 45 n. 568. id. nom. *Muſ. Chaiſ.* p. 61. n. 792. Caapſe Porcelein-hoorn Geographique. *Muſ. Oudaan.* p. 71. n. 828. *Muſ. van der Mied.* p. 2. n. 11. *Muſ. van Dishoek.* p. 26. n 659. *Muſ. Anon.* p. 272. n. 525. *Muſ. Gronov.* p. 106. n. 1034. Kaaphooren. *Muſ. Geverſ.* p. 406. n. 1384. 1385. 1386. Kammerer Conchyl. in Rudolſt. S. 44. n. 8. die Landchartenporcellane. Zugleich wird Argenville neuſte Ausg. tab. 29. fig. A, 3. angeführt. Verzeichn. der Gräfl Reuß

Pl.

203. Ausſatzporcellane.) eine ſo große Aehnlichkeit, daß er beyde in eine Vergleichung ſetzt. Es wird ſich hernach zeigen, daß die Aehnlichkeit unter beyden eben nicht die größte ſey, daß wenigſtens beyde leicht von einander unterſchieden werden können. Indem er ſie ferner unter die einigermaßen gewundenen Porcellanen ſetzt, und von ihr ſagt, daß ſie mit allerley Charakteren und einer die Länge herablaufenden äſtigen Linie bezeichnet ſey, ſo geſtehet er ihr zuförderſt einigermaßen ſichtbare Windungen zu, die gleichwohl an dem einen Beyſpiele kenntlicher ſind, als an andern, Spuren davon findet man indeſſen an allen Beyſpielen. Sonſt hat dieſe Porcellane einen etwas gewölbten und geſtreckten Bau, der ſchmäler und rund gewölbter iſt als an der **arabiſchen** Buchſtabenporcellane, und auf ihrem Rücken eine angenehm auffallende Zeichnung. Zuförderſt ſiehet man auf einem weißen, etwas grünlichem oder auch gelblichem Grunde die vom **Linne** bemerkte aſtförmige Linie, welches eine ziemlich breite Linie iſt, welche die Länge auf dem Rücken herunter läuft, aber nicht im Mittelpunkte, ſondern weit nach der linken Hand zu liegt, und auf beyden Seiten einzelne, oben abgerundete Aeſte auswirft, und ſich unten um die Naſe herumlegt. Man dachte

---

Pl. Natural. S. 46. n. 253. Die Conchyl. des Fürſt. und Biſch. zu Conſt. S. 38. n. 24.

Deutſch: die Caap, das Cap, die Caapſchnecke, die Landchartenporcellane, die Landcharte, die bergigte Porcellane. Die Geographiſche. Das Vorgebürge der guten Hofnung. Das bergigte Kliphorn. Lat. *Cypraea Mappa. Linn.* Franz. *Carte geographique. La Geographique ou Montagneuſe. Mappe monde.* Holländ. *De Caap. Caap de goede Hop's Horn. Kaapſe Hooren, Caapſe Porcelein-hoorn. Kaaphooren. Bergagtige Klipkous.* Engl. *Mountain Cape Coury. The Map-Shell.*

dachte ſich dieſe Linie, bald als jene auf den **Landcharten**, welche die Flüſſe der Länder bezeichnet; bald als die bekannte Lage und Beſchaffenheit der **Vorgebürge** überhaupt, und beſonders jenes **der guten Hofnung**, und daraus ſind denn alle die Namen entſtanden, welche dieſe Porcellane führt. Dieſe äſtige Linie hat die arabiſche Buchſtabenlinie nicht, und ſie iſt zugleich ein gutes Unterſcheidungszeichen von allen andern bekannten Porcellanen. Außer ihr erblickt man noch viele bräunliche, zuweilen rothbraune, dicht bey einander liegende Zickzacklinien und mancherley Figuren, die denen, der **arabiſchen** Buchſtabenporcellane ähnlich, aber viel ſauberer, feiner und regelmäßiger ſind; man ſiehet auch, was die **arabiſche** Buchſtabenporcellane nicht, der bekannte **Harlekin** aber viel häufiger hat, hin und wieder größere und kleinere Augen von der Grundfarbe, am Rande aber keine Spur eines braunen Auges, womit die **arabiſche** Porcellane ſo reich verſehen iſt. Man ſiehet vielmehr an beyden Rändern eine angenehme Fleiſchröthe, die an einigen Beyſpielen mehr weiß iſt; man erblicket auf beyden Seiten der Mundöfnung eine Menge eben ſo gefärbter Zähne, deren Furchen etwas bräunlich ſind, da an der **arabiſchen** Porcellane die Zähne und nicht die Furchen eine dichte dunkle braune Farbe haben. Kurz man ſiehet hier eine Porcellane, die mit der **arabiſchen** kaum in Vergleichung geſetzt werden kann. Auch iſt unſer Caap ungleich ſeltener, obgleich in der **Leerſiſchen** Auction 6 Beyſpiele mit 6 Gulden 10 Stüber bezahlt wurden. Sie fällt in **Oſtindien**, auf **Amboina** ſelten, auch in **Afrika**. Sie erlangt eine Länge von drey Zoll. Die Namen

Caap falſo oder **Baſtart Caap**, **Baſtart Caapſchnecke**, **unächte Caapſchnecke**, werden der

Schild-

Schildkrötenporcellane, Cypraea teſtudinaria Linn. beygelegt, die im 9ten Bande dieſes Naturl. S. 703. f. unter dem Namen Bruſtharniſch, die Schildkrötenporcellane beſchrieben worden iſt.

(S.)

Caapeba. S. Grieswurzel.

Caaponga. S. Portulak.

Caaps. S. Hebenſtreitie.

Caapſche Eſel, (Conchyl.) auch

Caapſcher Eſel, der Zebra. Siehe unter **Bellhorn,** das franzöſiſche, im 6ten Bande des Naturlex. S. 654. Im erſten Texte zum **Knorr** im Regiſter S. 14. wird auch die eigentliche franzöſiſche Schellenſchnecke, ſiehe eben dieſen Band S. 645. ſehr unrichtig der **Caapſche Eſel** genennt.

Caapſche Schnecke. (Conchyl.) Siehe vorher **Caap.**

Caapſchnecke. Siehe vorher **Caap.**

— — — **Baſtart,** oder

— — — **die falſche.** Siehe **Bruſtharniſch,** die **Schildkrötenporcellane,** im 9ten Bande des Naturl. S. 703. f.

Caapſe Eſel. Siehe unter **Bellhorn, der Zebra** im 6ten Bande des Naturl. S. 654.

Caapſe Schnecke. Siehe **Caap.**

Caapſer Eſel. Siehe unter **Bellhorn, der Zebra** im VI. Bande des Naturl. S. 654.

Caapſiſche Schnecke. Siehe **Caap.**

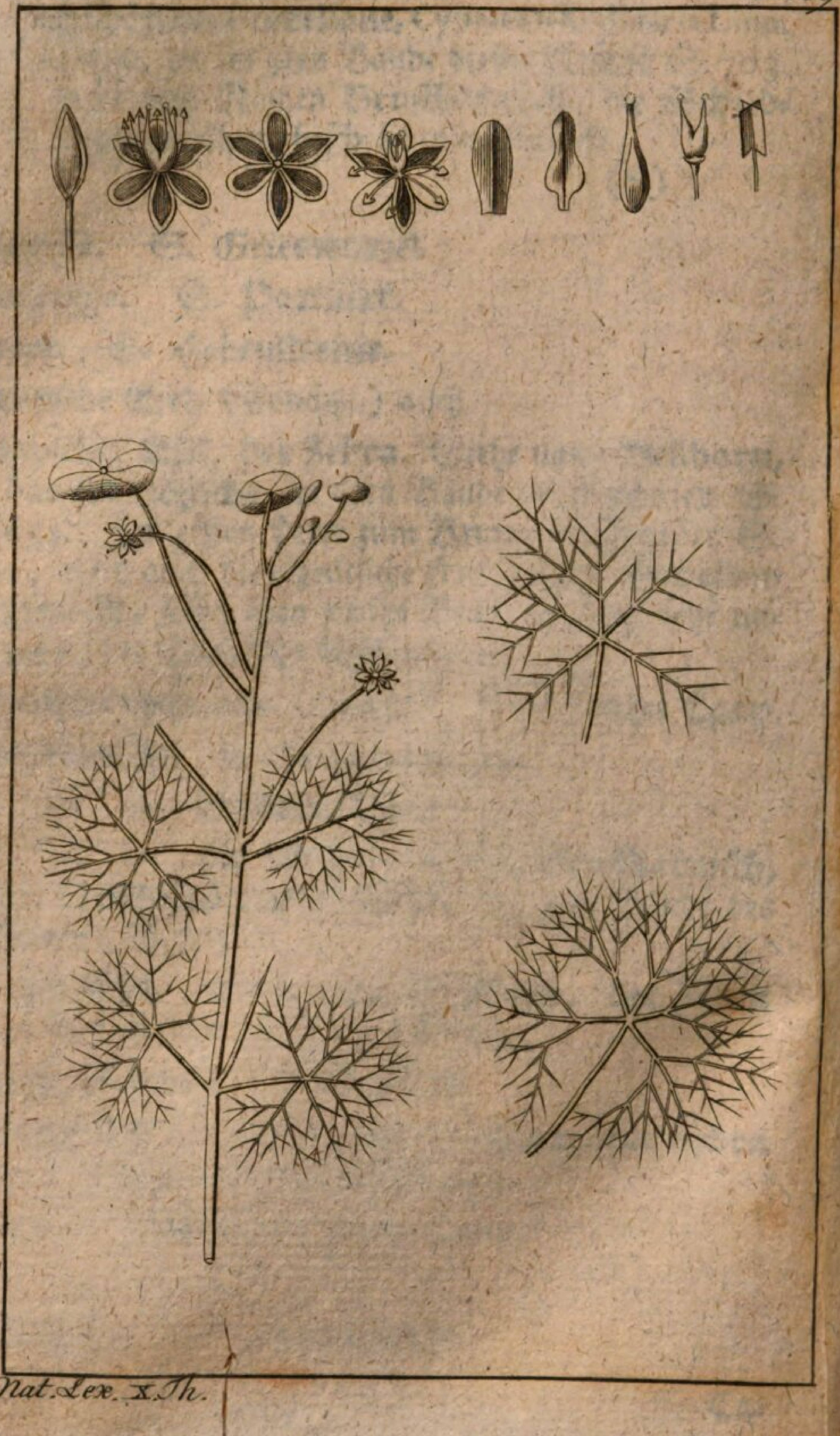
(S.)

Caballation. S. Hundszunge.

Ca=

Waſser Cabomba

S. 609.



Nat. Lex. X. Th.

Cabeliau, Cabliau, Gadus Morhua Linn. S. Kabeliau.

Cabeliau, verſteinter. S. Fiſchverſteinerungen.

Cabinet (Conchyl.) S. Conchylienkabinet.

Cabiou. So nennt man in Gujana einen eingekochten Saft aus der Manihokwurzel; man gießt nemlich den Saft, nachdem ſich das Trübe daraus zu Boden geſetzt hat, ab, ſeiht ihn durch ein Tuch durch, kocht ihn in einem irdenen oder eiſernen Gefäße, ſchäumt ihn fleißig ab, und wirft einige Beeren von Pimento darein; wenn er nicht mehr ſchäumt, ſo nimmt man ihn vom Feuer, ſeiht ihn wieder durch, und kocht ihn nun wieder ſo weit ein, bis er ſo dick, als ein Mus iſt; ſobald er erkaltet iſt, füllt man ihn in Flaſchen. Er taugt vortrefflich zum Würzen des Fleiſches, vornehmlich des Bratens, und insbeſondere der wilden Enten und Gänſe. g)
(Gm.)

Cabomba. Eine neue Pflanzengattung mit ſechs Staubfäden und zween Staubwegen, welche Aublet h) in Cayenne und Gujane in Teichen und kleinen Bächen gefunden hat. Seine Blumendecke beſteht aus einem Stücke, iſt aber in ſechs eyrunde Abſchnitte getheilt, von welchen die drey äußeren ſpitzig und inwendig gelb, die innern aber ſpitzig und gelb ſind, und die Blumenkrone vorſtellen; die Staubfäden

g) Hiſtoire des plantes de la Gujane françoiſe par M. *Aublet*. T. II. Supplement. S. 72. 73.

h) Hiſtoire des plantes de la Gujane françoiſe. T. I. S. 321 = 323. Pl. 124.

den ſitzen unten an den Abſchnitten der Blumendecke feſt, und tragen eyrunde zweyfächerichte Staubbeutel; die Staubwege beſtehen aus einem länglichten Fruchtknoten, einem kurzen Griffel, und einer ſtumpfen Narbe, und hinterlaſſen jeder ein trockenes, eyrundes, etwas fleiſchiges Saamengehäuſe, auf welchem der Griffel noch ſitzt, und welches, ohne in Fächer getheilt zu ſeyn, eine große Anzahl ſehr kleiner Saamen enthält. Man kennt bisher nur eine Art, welche bey Hrn. **Aublet** aquatica heißt. Sie ſchwimmt im Waſſer, und treibt viele lange, zähe, rundlichte, hohle Stengel, und dieſe knotige Aeſte; an jedem der Knoten ſitzen einander gerade gegen über auf eigenen Stielen zwey Blätter, welche zum drittenmal in ſehr feine haarzarte Federn zertheilt, und ſchön grün ſind; die oberſten Blätter ſchwimmen auf dem Waſſer, ſitzen auf eigenen langen Stielen wechſelsweiſe an Stengeln und Aeſten, und ſind ſchildförmig, tellerrund und ohne Einſchnitt am Rande. Ihre Blumen ſtehen einzeln auf langen Stielen in den Winkeln der Blätter. (Gm.)

Caboritta. S. **Beſempflanze, ſüße.**

Cacadu. S. **Käfermuſchel, verſteinte.**

Cacadukamm, der große, (Conchyl.) **die Seemütze,** Lepas mitella Linn. i) Unter alle den Arten, die

i) Kumph amboin. Raritätenk. tab. 47. fig. M. Holländ. p. 58. Mitella. Mytertjes. Deutſch S 157. Mützlein. Chemnitz Zuſätze S CXX. das Mützgen. Der aufgehende Tulipan. Valentyn Abhandl. S 35. die Mütze, de Myter. Lange Method. p 4. Balanus Tulipaeformis ſtriatus. Aufgehende Tulipan. Klein Method. p. 177. §. 454. 455. tab. 12. fig. 100. Capitulum Mitella. Seba The-

F.1. Cacadukam.
F.2. Camelleopard. F. 3. Camelotchen.

Fig. 1. S. 610

Fig. 2. S. 655

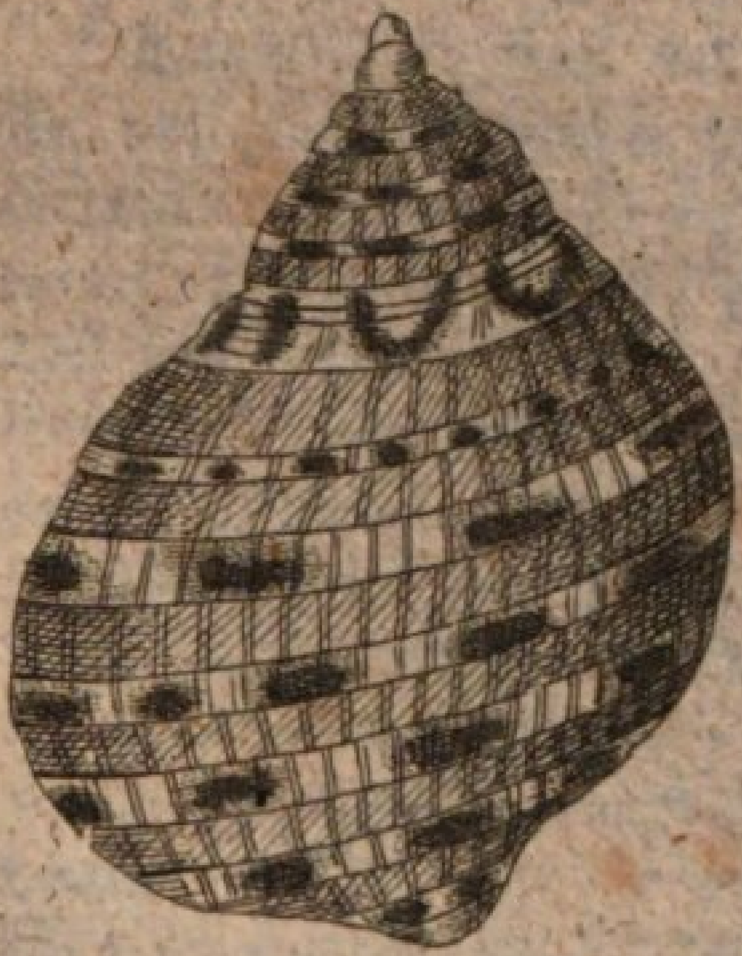


Fig. 3. S. 663

Nat. Lex. X. B. aus Mart. Conchylien

die zu dem Geſchlechte, das Linné Lepas nennet, gehören, iſt die gegenwärtige die ſonderbarſte und ſeltenſte. Sie gleicht einer Mütze, die ſich manche mit Edelſteinen beſetzt gedenken; ſie gleicht auch dem

---

Theſaur. Tom. II. tab. 61. fig. 8. p. 61. Corona Serpentum. Couronne de Serpent. Tom. III, tab. 16. fig. 1. p. 38. Concha anatifera coronaria. Coquillage anatifere couronnée. Chemnitz fortgeſ. Conchylienſ. Th. VIII. S. 332. tab. 100. fig. 849. 850. die Seemütze. Der Cacadukamm. Die Schlangenkrone. (Chemnitz führt noch folgende Schriftſteller an: An Balanus *Rondeletii* in aquat. Cap. 29. p. 28? Valentyn Muſ. Muſeor. p. 187. Brückmann Epiſt. itiner. Cent. 3. ep. 60. p. 813. Corona viperae indicae arundinacea. Petiver Gazophyl. tab. 6. fig. 10. Balanus chinenſis criſtatus. Davila Catal. Tom. I. p. 406. n. 3. et 925. Couronne de Serpens. Favart d'Herbigny Dict. Tom. III. p. 195. Poncepieds des Indes. Argenville neuſte Ausg. tab. 58 fig. B. 2.)

Linné Syſt. nat. ed. X. p. 668. ſp. 8. ed. XII. p. 1108. Sp. 15. *Lepas Mitella*, teſta compreſſo-erecta difformiter ſtriata. Habitat — Linné Muſ. Reg. Lud. Ulr. p. 467. n. 5. Lepas teſta compreſſo-erecta, difformiter ſtriata, baſi imbricata. Teſta compreſſa, valvulis, quarum 4. interiores bifariam conniventes. 2. anteriores majores. 2. poſteriores breviores. Exteriores quatuor, quarum Anterior Poſteriorque cymbiformes, incurvae. Poſterior brevis. Laterales duae triangulares adpreſſae. Inſuper ſquamae plurimae, parvae, baſin teſtae cingentes. Baſis tubuloſa, imbricata ſquamis minutis. Valvulae omnes difformiter, fere ad angulum acutum, ſtriatae. Müller Linnäiſch. Naturſ. Th. VI. S. 206 die Seemütze. Anm. Seine tab. 10, fig. 5. gelieferte Abbildung, welches im Texte unrichtig fig. 6. heißt, ſind die folgenden Fußzähen. Linné Naturſ. des Thierr. Th. II. S. 459. id. nom. Meine Einleit. Th. III. S. 519. id. nom. *Muſ. Leerſ.* p. 144. n. 1383. Voet-Teenen. Pouſſepieds. *Onomatol.* Hiſt. Natur. T. II. p. 131. Balanus Tulipaeformis ſtriatus. Die Klippe von Larique, die Rumph 'tZuikerboodje, den kleinen Zuckerhuth nennt, heißt hier Zuckerbrod.

Kamme des bekannten **Cacaduvogels**, und ſelbſt das Ding, das ſich unſre Vorfahren als eine **Schlangenkrone** gedachten, iſt ihm nicht ungleich. **Lange** dachte ſich dieſen Körper unter dem Bilde einer **aufblühenden Tulpe**, und hatte, wenigſtens ſeiner Einbildung nach, auch nicht unrecht. Ich nenne ihn den **großen** Cacadukamm, weil ich hier zugleich die **Fußzähen** beſchreiben möchte, die ich den **kleinen** Cacadukamm nenne, weil es ſcheint, als wenn **Linne** beyde unter ſeinem Lepas mitella vereiniget hätte.

Nach **Linné** hat der große Cacadukamm **einen geſtreckten zuſammen gepreßten Bau und unanſehnlich oder unregelmäßig geſtreifte Schalen.** Er beſteht aus einer Menge von großen, mittlern, kleinern Schalen, deren Zahl man ſicher auf einige und zwanzig ſetzen kann. Dieſe Schalen ſind auf die wundervollſte Art unter ſich verbunden, ſie haben eine zugeſpitzte, mehrentheils dreyeckige Form, deren Spitzen in die Höhe gerichtet ſind, und wo ſich die größten, die das Thier öfnen kann, gegen einander neigen. Nur einige der größten Schalen haben einerley Größe, die andern ſind ſich an Größe faſt alle ungleich, und mehrere unter ihnen ſind überaus klein. Die kleinern und die kleinſten hält **Herr Chemnitz** für Valvulas acceſſorias, welche wahrſcheinlich nur dazu dienen, um die vielen Fugen und Ritzen, die nothwendig bey der Zuſammenfügung ſo vieler verſchiedenen Schalen entſtehen müſſen, zu bedecken und auszufüllen. Wahrſcheinlich kann ſich das Thier eben ſo ſtark ausdehnen und aufblaſen, als es die **Entenmuſchel** (Lepas anatifera Linn.) thun kann, und in dieſem Falle würde man ſehen, wie genau alle, auch die kleinſten Schälchen zuſammen

men paſſen. Alle dieſe Schalen, welche bald ſchräg, bald gerade und eben nicht auf das regelmäßigſte geſtreift ſind, vereinigen ſich an einem langen hohlen Stiele, den man ſich ſehr gut als eine chagrinirte oder ſchuppichte Röhre gedenken kann, der ohngefähr anderthalb Zolle lang iſt, aber auch vielleicht länger oder kürzer ſeyn kann. Da die Schalen, wenn das Thier todt iſt, leicht auseinander fallen, ſo geſchiehet es, daß ihrer leicht mehrere verlohren gehen können, man pflegt ſie daher mit Hauſenblaſe an einander zu leimen, oder zu befeſtigen. Selbſt der Stiel dieſes Körpers gehet nicht ſelten verlohren. Mit dieſem Stiele befeſtiget ſich das Thier an den Klippen und Felſen des Meeres, und zwar an ſolchen Stellen, die von der höchſten Fluth beſpühlt und erreicht werden können. Sie leben alſo nicht beſtändig in und außer dem Waſſer. In der Mitte ihrer Schalen verbirgt das Thier einen Federbuſch, den es, wenn es Nahrung ſucht, hervorſtreckt, und wenn es dieſelbe gefunden hat, wieder zurück zieht. Der Grund der Schalen iſt weiß, wird aber hin und wieder mit einem ſchmußig gelben Epiderm überdeckt. Schalen, die eine Zeitlang am Ufer gelegen haben, ſind grau. Man findet ſie in den **oſtindiſchen Meeren** zwar wie **Rumph** ſagt, häufig, ſie ſind aber gleichwohl in unſern Sammlungen die größte Seltenheit. Daß ſich zuweilen mehrere Stücke vereinigen, und gleichſam auf einem Hauptſtamme, in mehreren Aeſten ſitzen, ſehen wir aus dem herrlichen Beyſpiele des **Seba**, der uns zugleich meldet, daß man ehedem ſolche Beyſpiele, die ihres Stiels beraubt ſind, für wahre Schlangenkronen gehalten, und ihnen ganz außerordentliche Heilskräfte für Menſchen und Viehe beygelegt habe.

Wenn Rumph dieſem Körper 4, Linné 8, und Chemnitz 25 Schalen beylegt, und letzterer ſo gar nicht dafür Bürge ſeyn will, daß nicht einige Schälchen könnten verlohren gegangen ſeyn, ſo ſcheinen die erſtern nur die Hauptſchalen zu meynen. Dem Rumph wäre es wenigſtens nicht zu verzeihen, wenn er, da er dieſen Körper ſo gemein nennt, gerade ein höchſt verſtümmeltes Exemplar abgebildet und beſchrieben hätte. Meine Meynung wird dadurch wahrſcheinlicher, daß Rumph noch von etlichen Beinchen oder Schälchen redet, die an der unterſten oder breiten Seite der Mütze liegen, die er ſich wie Zähnchen gedenkt, und von denen er ſich fälſchlich einbildet, daß ſie von Zeit zu Zeit neue Schalen liefern, was auch die Urſache ſeyn ſoll, warum man gemeiniglich vier bis fünf an einander ſitzend antrift. Und Linne redet noch von mehrern kleinen Schuppen, welche ſich an der Baſi dieſes Körpers befinden. Sonſt ſagt Rumph noch, daß die Hauptſchalen den Vogelkrallen gleichen, queer über eingekerbt und geribbt ſind, und eine ſchmutzig gelbe oder grünliche Farbe haben; daß das Thier mit ſeinem Federbuſche die Nahrung von der Schale ablecke, die in einem gewiſſen Schleime beſtehe, der ſich durch das Seewaſſer daran ſetzt; daß man dieſen Körper an hohen und jähen Felſen, eben da, wo die höchſte Fluth anſpielet, niemals aber unter dem Waſſer finde; daß er auf Nuſatello häufig, beſonders an dem Felſen Larique, den man den Zuckerhuth nennet, gefunden werde; und daß endlich die Einwohner dieſe Mützen ſuchen, um ihre Papedabrühen davon zu machen, und zwar blos des Geſchmacks halber, da ſie wenig Fleiſch haben.

Unter dem kleinen Cacadukamme verſtehe ich denjenigen vielſchaligen Körper, den die Schriftſteller ſonſt

ſonſt die Fußzähen k) nennen, weil ich glaube, daß ihn Linné als Abänderung von Lepas mitella betrachtet wiſſen will. Ich ſchließe dies daher, weil ſich Linné ſowohl in den beyden Ausgaben des Naturſyſtems, als auch in dem Muſeo auf die Figur des Argenville beruft, obgleich ſtatt Fig. D. fig. F. aus Irrthum geſetzt worden iſt. Man kann auch beyden Körpern die Aehnlichkeit nicht abſprechen, nur daß der große Cacadukamm geſtreifte Schalen hat, da die Schalen des kleinen durchaus glatt ſind. Selbſt die franzöſiſchen Conchyliologen, die ſich doch auch etwas zu ſeyn dünken, belegen beyde mit dem gemeinſchaftlichen Namen der Fußzehen, Pouſſe-pieds oder Pouce-pieds, und nennen den vorher beſchriebenen

k) Argenville Conchyl. tab. 26 fig. D S. 271. 279. Steindatteln. Pollicipedes. Pouſſepieds. Argenville Zoomorphoſe, tab 7. fig G S 51. Steindatteln. Klein Method. p. 176. Sp. II. n 3. Balanus Monolopos, Platipyle Polliceps. (das heißen doch Kunſtwörter.) Knorr Vergnüg. Th. V, tab. 13 fig. 7. erſter Text S. 22. Pouſſepieds oder Fußzehen. Holländiſcher Text S 46 Myter. Müller Linnäiſch Naturſ. Th. VI. tab. 10 fig 5. Chemnitz fortgeſ Conchylienk. Th VIII. S. 335. tab. 100. fig. 851. 852. Fußzehen Pollicipedes Pouſſe-pieds ou Pouce-pieds. (Rondeletius de teſtac. p. 29. 1 Pouce-pieds. Grew Cat. et deſcr. Muſ. Regal. Societ. tab. 12. Scaled centre Shell. *Philoſoph.* Transact Vol. 50. P 2. for the Year 1758. tab. 34 fig. 4 p. 850. The Horn of Plenty, Pouſſepieds Gallorum. Davila Catal. tom. 1. p. 405. n. 2. Le Poucepieds. Favart d'Herbigny Diction. tom. 3. p. 195. Pollicipedes. Argenville neuſte Ausg. tab. 59. fig. B. 1. und tab. 74. fig G. 1. citt. Chemn.) Gronov Zooph. p. 256. n. 1075. *Muſ. Gronov.* p. 92. n. 852. Lepas roſtrum. Vogelbeks-Pok. *Muſ. Leerſ.* p. 144. n. 1383. Voet-Teenen. Pouſſepieds. *Muſ. Oudaan.* p. 107. n. 1168. Kämmerer Conchyl. in Rudolſt. S 232. n. 2. die klauenförmige vielſchalige Conchylie mit dem Fortſatze. Die Fußzehe. Die Conchyl. des Fürſt. und Biſch. in Conſt. S. 279. n. 10. die Fußzehen.

nen Cacadukamm, die oſtindiſchen, unſre gegenwärtigen Fußzehen aber, die europäiſchen Fußzehen, Pouce-pieds des Indes, und Pouce-pieds de nos mers.

Sie haben vier längliche, unten abgerundete, und oben zugeſpitzte, und am Rande und zwiſchen jenen eine Menge kleinerer und ganz kleiner glatter Schalen, deren wenigſtens zwanzig ſeyn können. Die beyden größten ragen für den zwey kleinern, die mehr nach der Seite und der Baſi zu liegen, merklich hervor, und neigen ſich wie Vogelſchnäbel gegen einander. Einige glaubten unter dieſem Körper das Bild einer Fußzehe, andre das, einer Vogelklaue zu erblicken, ich muß aber geſtehen, daß ich von beyden die Aehnlichkeit nicht finden kann. Alle dieſe Schalen ſtellen einen etwas runden, unten breiten, und oben zugeſpitzten Körper vor, der weniger flach und zuſammengedrückt iſt, als der vorher beſchriebene große Cacadukamm. Alle dieſe Schalen ſind gleichſam auf eine zarte Haut, aber ſo fein aufgeleimt, daß ſie nach dem Tode des Thiers gar leicht abfallen können, in den Kabinetten mit großer Behutſamkeit behandelt ſeyn wollen, und doch wohl, aller guten Behandlung ohnerachtet, aus einander fallen. Dieſer Körper, oder dieſe aus vielen Schalen beſtehende Krone ſitzet auf einem chagrin- oder lederartigen Darme auf, der innwendig mit einer Subſtanz ausgefüllt iſt, die aus lauter Faſern beſtehet, und mit welcher ſich das Thier auf einem fremden Körper feſtſetzt. Dieſer Darm iſt kürzer oder länger, aber nie ſo lang als an der Entenmuſchel. Nicht ſelten ſetzen ſich eine Menge ſolcher Fußzehen zuſammen, gleichſam als auf einem gemeinſchaftlichen Stiel, wie davon Argenville eine ſehr ſchöne Gruppe abgebildet hat. Die Schalen, aus welchen das Thier einen Federbuſch

buſch hervorreckt, ſind weiß, oft ſchmutzig weiß gefärbt. Der **Stiel** aber, den andre einen **Darm**, und noch andre einen **Stiefel** nennen, hat eine graue etwas bräunliche Farbe, zuweilen iſt er auch pechſchwarz. Man findet dieſen vielſchaligen Körper in Menge an der Küſte und an den Meerufern von **Spanien**, **Frankreich** und der **Barbarey**, und dennoch ſind ſie in **holländiſchen**, **däniſchen** und **deutſchen** Sammlungen ſo ſelten! Sie ſitzen haufenweiſe an den Spalten und Ritzen der Seeklippen, wie durch eine Art von Wurzeln feſte, und bilden gleichſam einen Baum, oder eine zuſammen gewachſene Pflanze, davon jede einen beſondern Zweig oder Stiel vorſtellt.

Argenville ſagt: die Steindattel iſt vieleicht das aller außerordentlichſte Thier, das man nur ſehen kann. Die Anzahl der Flügel und der zugeſpitzten Stücke, woraus ſie zuſammengeſetzt iſt, giebt ihr die Form eines ordentlichen Blumenſtraußes. Sie ſtehet auf einem Stiel, der, ſo lange das Thier lebt, ſehr lang iſt, nach deſſen Tode aber über die Hälfte kürzer wird. Er iſt mauſefarb, und ſiehet wegen ſeiner Runzeln einer Chagrinhaut ähnlich. Wenn das Fleiſch dieſer Conchylie gekocht wird, nimmt es eine rothe Farbe an. Es iſt gut zu eſſen, und hat noch einen beſſern Geſchmack als das Krebsfleiſch. Die Arme und die Federbüſche ſind kürzer als bey der Entenmuſchel, ſehen aber demſelben ſo ähnlich, daß ſie, ſo wie auch das Thier ſelbſt, für einerley mit demſelben gehalten werden können. Man ſiehet daran einige Fäden herausgehen, welche die Figur, wie Bärte haben.

Hierinne wollen wir dieſem Schriftſteller als einem Augenzeugen gern recht geben. Aber nur da-

rinne nicht, daß er dem **Rondeletius** darüber Vorwürfe macht, daß er die **Fußzähen** für **Meereicheln**, Gland de mer erklärt, und gleichſam vermiſcht, von denen ſie doch durch ihre Figur und durch den lederartigen Stiel hinlänglich unterſchieden wären. Denn nicht zu gedenken, daß dieſer Vorwurf auch den großen **Linne** trift, ſo hätte doch Herr **von Argenville** auch an das Thier gedenken ſollen, welches wenigſtens ſeinem Federbuſch nach dem Thier der Meereicheln, und den Entenmuſcheln völlig gleichet; ſie müſſen alſo auch in einer nahen Verwandſchaft mit einander ſtehen, und ohnerachtet der großen Verſchiedenheit ihres Schalengebäudes zu Einem Hauptgeſchlechte gehören.

(S.)

Cacalia. S. **Peſtwurzel. Durchwachs. Maiblume.**

Cacalianthemum, *Cacaliaſtrum.* S. **Peſtwurzel.**

Cacaobaum, Theobroma. Eine Gattung Bäume, die in dem mittägigen Theile von Amerika und den benachbarten Inſeln zu Hauſe iſt. Ihre Blumen haben einen Staubweg, an ihrem Kelche drey bis fünf, an ihrer Krone fünf gewölbte mit zween hornartigen Anſätzen verſehene, und an ihrem Honigbehälter ebenfalls fünf regelmäßige Blättchen, und auf jedem dieſer Blättchen einen Staubfaden, der vier Staubbeutel trägt; ſie hinterlaſſen eine Kernfrucht. Man kennt vier Arten:

— — — **Guazumabaum**, Theobroma Guazuma. Er wächſt in Jamaika auf dem Felde, und hat Blätter, wie die Ulme, die am Rande ſägenartig gezähnt

Cacaobaum.

S. 618.

Nat. Lex. X, B.

zähnt ſind, gelbe Blumen, und ovale warzige und dunkel purpurrothe Früchte. l)

Cacaobaum, gujaniſcher, Theobroma gujanenſe. Dieſe Art wächſt in Gujana in Wäldern und an ſumpfigen Orten bey Maripa, Aroura, am Simmari und Galibi, und trägt im Herbſtmonat Blüthe und Früchte. Der Baum wächſt vier bis fünf Schuhe hoch; ſein Stamm (zuweilen treibt er mehrere Stämme aus einer Wurzel) hat fünf bis ſechs Zolle im Durchmeſſer, eine röthliche Rinde, und ein weißes, brüchiges und leichtes Holz, und treibt oben nach allen Seiten Aeſte, und dieſe verbreiten ſich in viele Zweige: an dieſen ſitzen auf kurzen wolligen und unten mit zwey einander gerade gegen über ſtehenden, und bald abfallenden Nebenblättchen beſetzten Stielen wechſelsweiſe Blätter; dieſe ſind groß, eyrund länglicht, ſpitzig, am Rande fein gezackt, oben glatt und ſchön grün, unten mit einem aſchgrauen Filze bekleidet; ſeine Blumen entſpringen auf eigenen Stielen an Stamm und Aeſten zu drey bis ſechs aus einem Punkt; mehrere unter ihnen tragen keine reife Früchte: dieſe ſind ganz friſch ſehr wohlſchmeckend; man ſammlet ſie, wenn ſie vollkommen reif ſind, ſchneidet das Saamengehäus entzwei, um alles herauszunehmen, und mit den darin enthaltenen Mandeln in eine Bütte zu werfen; nach vier und zwanzig Stunden fängt die Materie an zu gähren, wird ganz flüſſig

l) Alni fructu moriſolia arbor, flore pentapetalo flavo. *Sloan.* hiſt. jam. 2. p. 18. Cenchramelia jamaicenſis ulmifolia, fructu ovali integro verrucoſo. *Pluckn.* alm. 92. t. 77. f. 2. Guazuma arbor ulmifolia, fructu ex purpura nigro. *Plum.* gen. 36. ic. 144. Theobroma foliis ſerratis. *Linn.* ſp. pl. 2. p. 1100. n. 2. ſyſt. veget. ed. 14. p. 696. n. 2. mant. pl. alt. p. 445.

flüſſig und weinartig; man läßt die Mandeln ſo lange darinn, bis man bemerkt, daß ihr Häutchen braun wird, zum Anzeigen, daß ihr Keim nun erſtorben iſt; ſo gehen ſie leicht aus den Hülſen, und trocknen bald; die weinichte Flüſſigkeit iſt ein wenig ſauer und gut zu trinken; durch die Deſtillation giebt ſie einen brennbaren wohlſchmeckenden Geiſt. m)

Cacaobaum, wahrer, Gottesbaum, Theobroma Cacao. Er wächſt aufrecht, und z. B. in Surinam, ganze Wälder davon; ſein Stamm theilt ſich oben in viele Aeſte, und iſt auf ſeiner Oberfläche voll Riſſe und Ungleichheiten; ſeine Blätter dienen den Einwohnern zur Bedeckung der Häuſer, auch zu Körben, Stricken und Fiſchnetzen; ſie gleichen den Citronenblättern, ſitzen auf eigenen Stielen abwechſelnd bald auf dieſer, denn wieder auf jener Seite der Zweige, und haben keinen Einſchnitt am Rande; ſeine Blumen ſitzen am Stamm und Aeſten immer mehrere beyſammen auf einem zarten harigen Stiele; ihr Kelch iſt von außen blaß, von innen roth, und die Blättchen, woraus er beſteht, ſchmal und ſpitzig; ihre Krone blaßgelb, und die Blättchen derſelben, die in einem Kreiſe herum ſtehen, herzförmig, oder an ihrem einem Ende geſpalten, am untern aber vertieft und mit kleinen Erhöhungen beſetzt; ihre Staubfäden ſind unterwärts gekrümmt. Seine Frucht iſt länglicht, ſpitzig, anfangs grünlicht weiß, dann gelb, zuletzt hellroth, und hat von außen viele Warzen und zehen erhöhete Ribben, und inwendig gegen dreyßig länglicht runde und ungleiche Saamen, die in fünf Reihen ſtehen, und innerhalb einer dünnen

---

m) Hiſtoire des plantes de la Gujane françoiſe par M F. *Aublet*. T. II. S. 683-687. Pl. 275.

nen zerbrechlichen Schale einen dichten, trockenen und fetten Kern haben; ihre Schale dient in den wärmern Ländern, wo der Baum wild wächſt oder gebaut wird, zu Bechern, Löffeln und andern Gefäßen, und die Rinde, welche ſie bekleidet, den Einwohnern zur Bedeckung; der Saft der Frucht wird von Einigen höher geſchätzt, als Florentiner Wein; in Martinique macht man ſie ein, ehe ſie reif werden; nach ihrer Zeitigung haben ſie (**Cacaobohnen**) einen angenehmen Geſchmack, und ſind voll von einem milden, lindernden und nahrhaften Oele (**Cacaobutter**), das in der gewöhnlichen Dürre des Luftkreiſes gerinnt, durch Preſſen oder Kochen mit Waſſer daraus gezogen und mit Laugenſalz auch zu Seife (**Cacaoſeife**) gemacht werden kann; am häufigſten nützt man ſie zu **Chocolade**, die nicht nur unter die beliebteſten Getränke gehört, und noch zu manchen andern Leckerbiſſen genutzt wird, ſondern auch, wenn ſie ohne Gewürz bereitet wird, in einem gewiſſen Zeitpunkte der Auszehrung mit heilſamen Erfolg genoſſen werden kann. Man zieht darzu die Cacaobohnen von der Küſte Kanada, die mit einem ſandigen dunkelen Staube, und diejenige von Berbices, die mit einem aſchgrauen ſehr feinen Staube überzogen, glatter, feiner und nicht ſo platt ſind, überhaupt ſolche, die durch ein violetbraun, und wenn die Schale abgezogen iſt, ganz glatt ſind, röſtet ſie in einer eiſernen Pfanne, die man zuvor am Boden beynahe zum Glühen gebracht hat, bricht nachher allenfalls mit einer Rolle von Buchsbaumholz die Schale entzwey, ſtampft die Bohnen, nachdem ſie wieder erhitzt, auch der Mörſel ſelbſt durch glühende Kohlen, die man hinein geworfen und wieder heraus genommen hat, mit einer eiſernen Keule in einem Mörſer von Eiſen oder noch beſſer von Glocken-

ckengut zu gröblichtem Teige eine Parthie nach der andern zu Kuchen (**Cacaokuchen**, **Cacaoteig**, **Chocoladeteig**), reibt dann dieſe auf einem Stein, den man durch darunter geſetzte Kohlen lauwarm gemacht hat, und ſo erhält, mit einer Rolle immer feiner und feiner, und die übrigen Beſtandtheile der Chocolade, die zuvor recht zart abgerieben ſeyn müſſen, nach und nach, zuerſt den Zucker, und erſt, wenn man nichts Grümlichtes mehr im Teige wahrnimmt, die Gewürze, die zuvor mit noch einmal ſo vielem Zucker abgerieben ſeyn müſſen, darunter, gießt ihn dann in Formen von weißem Eiſenblech, oder in runde Kuchen auf Papier, und wickelt ihn in weißes Papier ein; zur **Geſundheitschocolade** kommt nur Zucker, und zwar ſechs Theile auf ſieben Theile **Cacaoteig**; dies iſt überhaupt die Verhältniß, die auch bey andern Sorten der Chocolade befolgt wird; einige ſetzen aber doch auch zur **Geſundheitschocolade** Zimmt, auf ſieben Pfunde **Cacaoteig** vier Loth, oder wohl gar noch Vaniglie (auf ſieben Pfunde drey Loth) und Amber (auf ſieben Pfunde Cacaoteig ein halbes Quentchen) zu; dieſes ſind überhaupt die Gewürze, die, wenn die Verhältniß nur recht getroffen und ſie ſelbſt von der rechten Güte darzu genommen werden, der Chocolade den beſten Geſchmack mittheilen; auch kann man ſtatt aller übrigen Gewürze, um ihren Preis wohlfeiler zu machen, recht zart abgeriebene Gewürznelken, auf dreyzehn Pfund Cacaoteig und dreyzehn Pfund Zucker vier Loth davon nehmen, ſo wie andere aus dem gleichen Grunde ſtatt der Vaniglie peruvianiſchen Balſam und Storax, und ſtatt der Amber Biſam und Zibeth zuweilen in ſolcher Menge nehmen, daß man nichts anders daran riecht; andere wohl gar Cacao dazu gebrauchen, aus welchem ſchon ein Theil der Butter

aus-

ausgezogen iſt, oder geröſtete Mandel, geröſtetes oder gebranntes Weitzenmehl darunter mengen. Aechte Chocolade muß braunroth und glänzend glatt seyn, und auch, wenn ſie berührt wird, ſo bleiben, im Bruche gleich, nicht grießlicht und ohne glänzende Düpfelchen ſeyn, im Munde ſanft, ohne alles Rauhe auf der Zunge zergehen, eine angenehme Kühlung darauf verbreiten, ſich faſt ganz im Speichel auflöſen und keinen Bodenſatz zurück laſſen, an welchem man dann auch die Art der Verfälſchung erkennen würde. n)

Cacaobaum, wilder, Theobroma ſylveſtre. Er wächſt in Gujana in den ſumpfigen Wäldern von Maripa, Aroura, am Simmari und Galibi, und trägt im Herbſtmonath Blüthen und Früchte. Er wird bis funfzehn Schuhe hoch, und hat zuweilen mehr als einen Stamm, welcher nach allen Seiten Aeſte treibt; ſeine Blätter ſind bis acht Zoll lang, und viertehalb Zoll breit, eyrund-länglicht, ſpitzig, ſteif, ohne Einſchnitt am Rande, oben glatt und ſchön grün, unten mit einem röthlichten Filze bekleidet; ſie ſitzen wechſelsweiſe auf kurzen Stielen, welche unten mit zwey länglichten, ſchmalen, bald abfallenden, einander gerade gegenüber ſtehenden Nebenblättchen beſetzt ſind. Seine gelblichten Blumen ſitzen auf eigenen Stielen in ganzen Büſcheln beyſammen, am Stamme und an den Aeſten; ſeine Saamengehäuſe ſind trocken und lederartig, eyrund und mit

n) Amygdalis ſimilis guatimalenſis. C. *Bauh.* πιναξ. S. 442. Arbor cacavifera americana. *Pluckn.* alm. 40. t. 268. f. 3. Cacao. *Sloan.* hiſt. jam. 2. p. 15. t. 160. Theobroma foliis integerrimis. *Linn.* ſp. pl. 2. p. 1100. n. 1. ſyſt. veget. ed. 14. p. 696. n. 1.

mit einem röthlichten Filze bekleidet; ſie ſpringen auf und ſind in fünf Fächer getheilt, in welchen an einem ſäulenförmigen Fruchtboden in einem weißen, weichen gallertartigen Marke die weibliche mit einer lederartigen und nach dem Trocknen röthlichen Haut bekleidete Saamen mit ſüßen eßbaren Kernen liegen. o) (Gm.)

Cacaopflaume, Chryſobalanus. Eine Gattung Stauden aus dem mittägigen Theile von Amerika und den benachbarten Inſeln. Ihre Blumen haben einen in fünf Abſchnitte geſpaltenen Kelch, welchem auch die zahlreichen Staubfäden einverleibt ſind, eine aus fünf Blättchen beſtehende Krone und nur einen Staubweg; ſie laſſen eine Steinfrucht mit einem Stein zurück, der fünf Furchen hat, und aus fünf Schalenſtücken beſteht. Man kennt bis jetzt mit Zuverläßigkeit nur eine Hauptart.

— — — **gewöhnliche, amerikaniſche Pflaume**, Chryſobalanus Icaco. p) Sie wächſt acht bis zehen Fuß hoch; ihr Stengel treibt viele Seitenäſte, und hat eine dunkelbraune weiß gefleckte Rinde; ihre Blätter ſitzen abwechſelnd bald an der einen, dann wieder an der andern Seite der Zweige, ſind ſteif, an der Spitze gezahnt, und herzförmig oder q) kreisrund. Die Spanier brauchen ſie, ſo wie die in Zucker eingemachten Früchte, als ein ſaueres Gewürz;

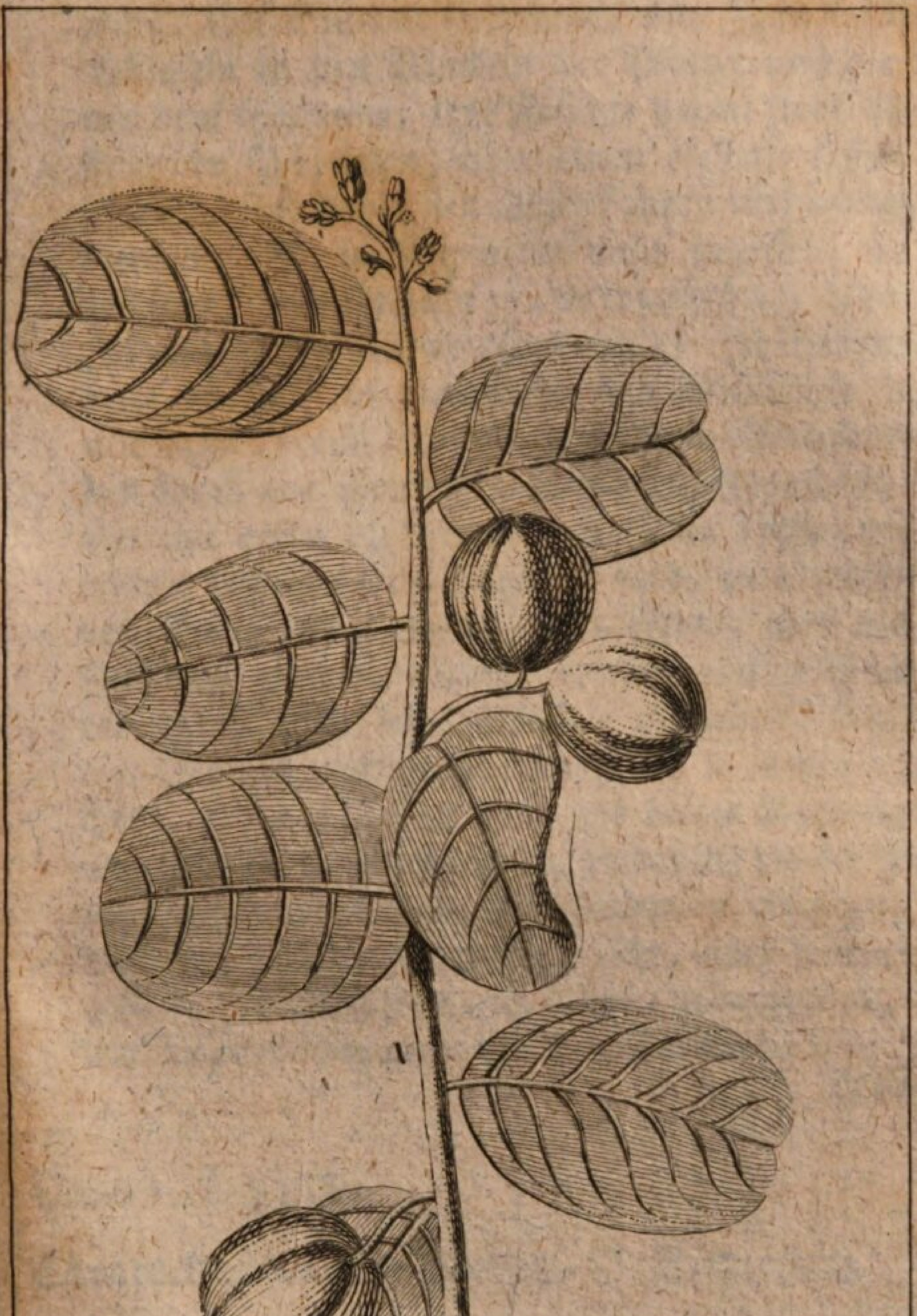
---

o) Hiſtoire des plantes de la Gujane françoiſe par Mr. F. *Aublet.* T. II. S. 687. 688. Pl. 276.

p) Chryſobalanus. *Linn.* ſp. pl. 1. p. 681. n. 1. ſyſt. veget. ed. 14. p. 464. n. 1.

q) Chryſobalanus fruticoſus, foliis orbiculatis alternis, floribus laxe racemoſis. *Brown.* jam. p. 250. t. 17. f. 5.

Cacao Pflaume. S: 624.



Nat: Lex: X B:

würz; ihre Blumen ſind weiß, und ſitzen in lockern Büſcheln in den Winkeln der Blätter und der Aeſte mit dem Stamme; ihre Früchte haben zwar die Geſtalt der Pflaumen, aber einen ekelhaft ſüßen Geſchmack, ſind daher den Amerikanern verdächtig, und werden z. B. in Surinam nicht gegeſſen; ſie ſind gelblicht, weißröthlicht r), purpurroth s), blau, oder (ſchwarze **Pflaumen**) ſchwarz. t) In Europa muß dieſe Staude in einem warmen Glashauſe ſtehen, und kann, wenn man ihn aus ihrem Vaterlande haben kann, aus ihrem Saamen gezogen werden; man ſäet ihn dann im Frühling in kleine Töpfe, die mit leichter ſandiger Erde angefüllt ſind, in ein Miſtbett von Gerberloh gegraben, und öfters, aber nicht zu ſtark auf einmal, begoſſen werden. Die Pflanzen, die ungefähr in ſechs Wochen aufgehen, ſetzt man vier Wochen nachher jede ſorgfältig in einen eigenen Topf, der mit leichter Erde aus einem Küchengarten angefüllt iſt, in ein Miſtbett gegraben, bis die Pflanzen eingewurzelt ſind, im Schatten erhalten, bey warmem Wetter mit Luft erfriſcht, aber ſparſam begoſſen, im Herbſt in ein Lohbett eingegraben, und den Winter über nicht viel begoſſen wird.

(Gm.)

Cacara, ſ. Faſeln.

Cacatochafiſch von Banda. S. Argusfiſch.

Cacatreppola, ſ. Flockenkraut, Sterndiſtel.

Ca-

r) Icaco fructu ex albo rufeſcente. *Plum.* gen. 44. ic. 158.
s) Icaco fructu purpureo. *Plum.* gen. 44.
t) Icaco fructu nigro. *Plum* gen 44.

Cacavate, ſ. Cacaobaum.

Cacayatl, ſ. Sammtblume.

Cachi arbor; ein ſtachlichter Baum, deſſen Früchte den Pinien ähnlich ſind.

Cachibou, ſ. Muſe.

Cachiri. So heißt in Gujane ein Getränk, welches aus der Manihotwurzel zubereitet wird, ungefähr wie Birnmoſt ſchmeckt, und zwar, wenn er in groſſer Menge getrunken wird, berauſcht, ſonſt aber von den Einwohnern für ein eröfnendes und harntreibendes, und wenn ſie noch nicht zu ſehr eingewurzelt iſt, in der Waſſerſucht für ein vorzügliches Mittel gehalten wird. Man nimmt ungefähr funfzig Pfunde der friſch geſchabenen Manihotwurzel, von derjenigen Abart, welche den Beynamen Cachiri führt, und ſieben geſchabene Pataten (einige ſetzen auch ein oder zwey Quartiere von dem Safte des friſchen Zuckerrohrs zu); man läßt ſie mit funfzig Töpfen voll Waſſer in einem irdenen Gefäße (camari) auf drey Steinen, die einen Dreyfuß vorſtellen, unter beſtändigem Umrühren bis auf den Grund über dem Feuer ſo lange kochen, bis ſich ein dickes Häutchen darüber zieht; dann nimmt man ſie vom Feuer, und gießt alles in ein anderes Gefäß; ſo gähren ſie innerhalb vier und zwanzig Stunden mehr oder weniger; wann die Flüſſigkeit recht weinicht geworden iſt, ſo ſeiht man ſie durch ein Sieb (manaret) u).

(Gm.)

Ca-

u) Hiſtoire des plantes de la Gujane françoiſe, par M. F. *Aublet*, T. II, Supplem. S. 74. 75.

Cacholong, Kacholon, Achates Cacholonius Wall. Chalcedonius opalinus Brünn. u. a. Fr. Cacholong. Die Benennung dieſes Halbedelgeſteins iſt mongoliſch, und ſoll von Cach, einem ſongoriſchen Fluß, und Cholong Stein, oder nach **Pallas** von Kä, ſchön, und Tſcholon Stein, kommen. Man findet ihn theils als Geſchiebe, in Kieſeln, von einer Nuß bis einer ſtarken Fauſt Größe, auch, doch ſeltener, in Chalzedonſchichten, der Bucharey an Flüſſen und Steppen ſo häufig, daß ihn die Fabrikanten allgemein zu Glättſteinen nutzen, in der Mongoliſchen Wüſte Gobi, in den Dauriſchen Steppen und an deren Flüſſen Arzun, Onon Chailar, Gan, am Dalainor, desgleichen und auch häufig auf Island, Faröe, nur ſparſam an andern Orten mit Chalcedon und andern feinen Kieſeln. Die Cacholongkieſel ſind von ungleichen Formen, meiſt mit einer weißen, grünlichen, auch bisweilen braunen rauhen Rinde.

Der Cacholong ſelbſt iſt ein feiner, ſtark milchtrüber, auch wohl blaugraulicher Kieſel, in mäßig dicken Stücken von einiger Durchſcheinlichkeit. Beym Zerſchlagen giebt er unförmige Brocken, und feine, wie beſtaubte Flächen. Er hat kaum die Härte des Achates, nimmt aber doch eine ſchöne Politur an. Im Feuer wird er noch mehr weißtrübe, gleichſam Knochen ähnlich; im ſtarken Feuer kommt er, nach **Wallerius**, bisweilen zum Fluß. Reibt man zwey Cacholonkieſel im Dunkeln an einander, ſo leuchten ſie nicht nur ſtark, ſondern es ſcheint, als ob weiße feurige Flocken davon niederfielen. Ueberhaupt iſt er dem Chalcedon im Aeußern und Innern ſo ähnlich, daß man ihn nach **Kronſtedt**, **Gmelin**, **Brünnich**, **Gerhard** u. a. für eine Abart derſelben halten muß.

Bisweilen findet man auch den Cacholong mit Achat, Onyx- oder Opallagen geſchichtet.

Da der Cacholong weder ſelten, noch hart, noch ſehr ſchön iſt, ſo iſt er auch nur im mäßigen Preiſe. Man nutzet ihn wie Chalcedon zu Knöpfen, kleinen Gefäßen, Geräthe, Schmuck, und, wie gedacht, in der Bucharey zu Glättſteinen.

(Ge.)

Cachos. S. Nachtſchatten.

Cachoul. S. Ehrenpreis.

Cachry. S. Igelklette.

Cachrys. S. Nusdolde. Laſerkraut.

Cacotribulus. S. Ritterſporn, Feldritterſporn.

Cacoucie, Cacoucia. Eine neue Pflanzengattung mit Zwitterblumen, zehn Staubfäden und einem Staubwege, welche Hr. Aublet x) in Gujana am Sinemari ungefähr zwanzig Meilen von ſeiner Mündung entdeckt hat. Seine Blumendecke fällt bald ab, beſteht aus einem Stücke, und hat die Geſtalt einer Glocke, und an ſeiner Mündung fünf ſpitzige ſcharlachrothe Zähnchen; die Krone iſt roth und geadert, und beſteht aus fünf Blättchen, welche zwiſchen den Zähnchen an der Blumendecke hängen; die Staubfäden ſind ſehr lang und roth, und tragen eyrunde zweyfächerichte gelbe Staubbeutel, an dem Staubweg ſitzt der Fruchtknoten unter der Blumendecke, der Griffel iſt ſo lang als die Staubfäden, und die Narbe ſpitzig;

x) Hiſtoire des plantes de la Gujane françoiſe. T. I. S. 450-452. Pl. 179.

Scharlachrothe Cacucie.

ſpitzig; die Beere iſt beynahe fünfeckig, ſonſt mehr eyrund, an beyden Enden ſpitzig gelb; ſie hat eine ziemlich holzige Rinde, und innwendig im Mark einen einigen länglichten Saamen mit einem weißen Häutchen. Es iſt bisher nur eine Art dieſes Geſchlechts bekannt, welche im Wintermonat Blüthe und Früchte trägt, bey Hrn. Aublet den Beynamen coccinea führt, und unter die Geſträuche gehört. Ihr Stamm hat ſechs bis ſieben Zolle im Durchmeſſer, und treibt viele kletternde, ſehr lange Aeſte, welche ſich auf die höchſten Bäume hinaufwinden, und ſich wieder in viele blatt- und blumenreich herabhängende Zweige verbreiten; ihre Blätter ſitzen wechſelsweiſe auf kurzen Stielen; ſie ſind groß, ſteif und eyrund, haben einen glatten Rand, und laufen in eine lange Spitze aus. Ihre Blumen ſitzen wechſelsweiſe, einzeln und ohne eigene Stiele in dem Winkel einer ſpitzigen grünen Schuppe, und bilden an dem Gipfel der Zweige Aehren, welche bis auf zween Schuhe lang ſind. Die Caraiben reiben ihren Hunden die Schnauze damit, wenn ſie auf die Jagd gehen, in der Meinung, es ſchärfe ihren Geruch.

(Gm.)

Cactus. S. **Fackeldiſtel, Artiſchocke.**

Cacubalum. S. **Nachtſchatten, gemeiner ſchwarzer.**

Cadegi. S. **Lorbeeren, Zimmtbaum.**

Cadix-Korallen, verſteinte. S. **Korallithen.**

Cadelium. S. **Faſeln, ſchwarze Bohnen.**

Cadmie, Cadmia. Eine unbeſtimmte Benennung, mit welcher bey den Schriftſtellern bald der **zinkiſche Ofenbruch** (Cadmia fornacum), bald **Galmey**

(Cadmia foſſilis), und bald auch **ſchwarzer Arſe=nikſtein** oder Fliegenſtein (Cadmia nativa ſ. foſſilis) gemeinet wird.

(Ge.)

Caducus, **hinfällig**, ſagt man von einem Blumenkel=che oder einer Blumenkrone, wenn ſie, ſobald ſich die Blume geöffnet hat, abfallen.

(Gm.)

Caement. S. **Cement.**

Caepa, Caepe. S. **Lauch. Zwiebel.**

Cäſalpinie, Caeſalpinia. Eine Gattung ſtachlichter Bäume, die vornemlich in dem mittägigen Theile von Amerika, und auf den benachbarten Inſeln zu Hauſe ſind. Ihre Blumen haben zehen, bey einer Art nur fünf Staubfäden, einen Staubweg, einen in fünf Abſchnitte, von welchen der unterſte größer iſt, geſpaltenen Kelch, und eine aus fünf Blättchen, von welchen das unterſte ſchöner iſt, beſtehende Kro=ne, und hinterlaſſen eine ſchiefwinklicht viereckige Hülſe mit eben ſo geſtalteten Saamen. Man kennt nur drey wahre Arten, die man aus dem Saamen ziehen kann; man ſäet ihn im Frühling in kleine Tö=pfe, die mit leichter fetter Erde angefüllt ſind, gräbt dieſe in ein Lohbett, begießt ſie, ſo oft die Erde tro=cken ſcheint, und deckt bey kalten Nächten die Gläſer des Lohbetts mit Matten zu, reinigt die junge Pflan=zen, die ungefäht nach zween Monathen aufgehen, von Unkraut, begießt ſie öfters, öffnet bey warmem Wetter des Mittags die Gläſer des Lohbetts, ſetzt die Pflanzen, wenn ſie ungefähr drey Zolle hoch ſind, jede ſorgfältig in einen eigenen kleinen Topf, der eben ſo zubereitet iſt und behandelt wird, wie der erſte, be=

gießt

Nat. Lex. X. B.

gießt ſie, und ſchützt ſie, bis ſie neue Wurzeln haben, gegen Sonnenhitze, macht aber nachher bey warmem Wetter die Gläſer des Miſtbetts täglich auf, gräbt die Töpfe im Herbſt in das Lohbett im Glashauſe, läßt ſie nun beſtändig im Glashauſe, und giebt im Winter mäßige Hitze.

Cäſalpinie, blaſichte, Caeſalpinia veſicaria. Ihre Blätter ſind zweifach gefiedert, und die Blättchen, woraus ſie beſtehen, rundlicht und umgekehrt herzförmig; ihre Blumen ſind gelb; ihre Hülſen ſind kurz, gefurcht und ſchwarz, und riechen wie Sevenbaumzweige. y)

Cäſalpinie Sappan, roth Farbholz, roth Sandelholz, rother Sandel, Caeſalpinia Sappan. Sie wächſt auch in Indien wild. Ihr Stamm hat ein ſchweres, feſtes, geruch- und geſchmackloſes Holz, das von außen dunkel- oder ſchwarzroth, innwendig aber hochroth iſt, und zwar einige ſchleimige und harzige Beſtandtheile, aber, außer einer ſchwachen Kraft zu ſtopfen und zuſammen zu ziehen, keine Arzeneykräfte hat; hingegen von den Färbern deſto beſſer zur rothen und ſchwarzen Farbe gebraucht werden kann; ihre Blätter ſind auch gefiedert, und die Blättchen, woraus ſie beſtehen, länglicht, ungleichſeitig und ausgeſchnitten. Ob das rothe Sandelholz von dieſem

y) Caeſalpinia caule aculeato, foliolis obcordatis ſubrotundis. *Linn.* ſp. pl. 1. p. 545. n. 3. ſyſt. veget. ed. 14. p. 395. n. 1. Caeſalpinia ſpinoſa, foliis minoribus obcordatis bipinnatis. *Brown.* jam. p. 227. Senna ſpuria arborea ſpinoſa, foliis alatis ramoſis ſ. decompoſitis flore luteo, ſiliquis brevibus ſulcatis nigris, ſabinae odore. *Sloan.* hiſt. jam. 2. p. 50. t. 181. f. 2. 3.

Baume kommt, iſt noch unentſchieden, wohl aber gewiß, daß Braſilienholz und Fernambuk nicht davon kommt. z)

Cäſalpinie, ſtachlichte, Caeſalpinia Criſta. Ihr Stamm treibt viele ſchwache Aeſte, welche mit kurzen, ſtarken und aufrechten Dornen beſetzt ſind; ihre Blätter ſitzen einander gerade gegen über, und ſind zweyfach gefiedert; die Blättchen, woraus ſie beſtehen, ſind eyrund und unzertheilt; ihre Blumen haben eine roth ſchattirte Krone, und nur fünf Staubfäden, und ſitzen in langen Aehren beyſammen. a)

Caeſalpinoides. S. **Gleditſchie.**

Cafagina. S. **Lichtröschen.**

Cafea. S. **Koffee.**

(Gm.)

Caffeebohne (Conchyl.) Den Namen der Caffeebohne führen beſonders vier verſchiedene Conchylien. 1) **Die braune Bohne,** davon man in dieſem Naturl. Th. IX. S. 19. unter dem Wort **Bohne** Num. 2.

---

z) Caeſalpinia caule aculeato, foliolis oblongis inaequilateribus emarginatis *Linn.* ſp. pl. 1. p. 545. n. 4. ſyſt. veget. ed. 14. p. 395. n. 2. Ligno braſiliano ſimile. C. *Bauhin* πιναξ. S. 393. Lignum ſappan. *Rumpf* herbar. amb 4. p. 56. t. 21. Tſiam-pangam. *Rheed* h. malab. 6. p. 3. t. 2.

a) Caeſalpinia caule aculeato, foliolis ovatis floribus pentandris. *Linn.* ſp. pl. 1. p. 544. n. 2. Caeſalpinia caule arboreo, ſoliolis ovatis integris, floribus pentandris. *Linn.* ſyſt. veget. ed. 14 p. 395. n. 3. Caeſalpinia foliis duplicato-pinnatis, foliolis ovatis integerrimis, floribus pentandris. *Mill.* botan. dict. Caeſalpinia polyphylla aculeis horrida. *Plum.* gen. 26. t. 68.

2. Nachricht findet. 2) **Die braune Dattel mit Banden**, ſ. Naturl. Th. IX. S. 20. n. 3, die ich unter den Datteln beſchreiben werde. 3) **Die geſtreifte Caffeebohne**, die ich unter dem Namen der **Bleywalze** im VIII. Bande dieſes Naturl. S. 388. beſchrieben habe; und 4) **die Caffeebohne des Linné**, Voluta coffea Linn. b) die ich jetzt beſchreiben will. In der **zehnten** Ausgabe des Naturſyſtems hatte **Linné** dieſe Caffeebohne unter die **Bullen** oder **Blaſenſchnecken** geſetzt, dahin ſie freylich beſonders um der gezahnten Spindellefze willen nicht gehörte, er brachte ſie daher in der zwölften Ausgabe mit meh-

Rr 5 rern

b) Liſter Hiſt. Conchyl. tab. 834. fig. 59. Buccinum parvum, roſtro integro, laeve, bidens, faſciatum. it. fig. 60 Buccinum parvum, roſtro integro, labro dentato, bifaſciatum. Barbad. Klein Method. p. 37. § 96. II. Auris Midae ore dentato, faſciata. Martini Conchylienſ. Th. II. S. 126. tab 43. fig. 445. das kleine braune Midasohr mit weißen Banden. Auricula Midae non fimbriata, bidens, ventre toroſo, clavicula planiuſcula, coloris caſtanei, trifaſciata. Chemnitz fortgeſ. Conchylienſ. Th. IX. Abſchn. II. S. 45. tab. 121. fig. 1043. 1044. die Coffeebohne. Voluta Coffea Linn. teſta ovata, laevi, nigro-fuſca, transverſim ſubtiliſſime ſtriata, apertura auriformi coarctata, labro lato albo, denticulato, columella tribus dentibus albis inſtructa, ſeu triplicata. (Argenville neuſte Ausg. tab. 65. fig. H. 7. cit. Chemn.)

Linné Syſt. nat. ed. X. p. 729. Sp. 348. *Bulla coffea*, teſta ovata laevi etc. ed. XII. p. 1187. Sp. 397. *Voluta coffea*, teſta coarctata laevi, ſpira obtuſa, apertura utrinque dentata. Habitat — teſta lurido-livida, facie Coni, ſed apertura poſtice coarctata. Müller Linnäiſch. Naturſ. Th. VI. S. 418. die Caffeebohne. Linné Naturſ. des Thierr. Th. II. S. 520. Meine Einleit. Th. I. S. 200. die Coffeebohne. it. S. 272. n. 107. nom. Mart. Meine neue Litteratur Th. III. S. 255. Davila Catal. Tom. I. p. 131. Petites Oreilles de Midas faſciées. cit. Mart. Die Conchyl. des Fürſt. und Biſch. zu Conſt. S. 61. n. 7. nom. Mart.

rern Grunde unter die Voluten, wohin ſie doch, weil ſie aperturam coarctatam integram hat, nicht mit ganzen Rechte ſteht. **Martini** und **Chemnitz** haben ſie, ſo wie **Davila** unter die **Midasohren** gerechnet, darinne ſie gleichwohl dem **Linne** nicht widerſprechen, weil ſein Midasohr auch eine Volute iſt. Noch glaubt **Linné**, daß ſie die Geſtalt eines Kegels habe, davon ſie aber die hinten verengerte Mundöffnung hinlänglich unterſcheide. Kleinere Beyſpiele haben auch die Geſtalt eines Kegels, allein die gezahnte Spindel unterſcheidet die Coffeebohne hinlänglich von allen Kegeln, ſo wie ihr auch die ausgeſchnittene Baſis fehlt, um mit den Kegeln in eine wahre Verwandtſchaft zu treten.

Nach **Linné** hat dieſe Volute **einen verengerten Bau, eine glatte Schale, ſtumpf hervorragende Windungen, eine auf beyden Seiten gezahnte Mundöffnung, und eine aus der braunen ins Mauſefahle übergehende Farbe.** Die Mundöffnung iſt enge, lang, mit der Spindelſeite genau verbunden, und an der Baſi gedrückt. Die ungezahnte Mündungslefze iſt durchaus mit weißen Zähnchen beſetzt. **Martini** und **Liſter** legen der Spindel nur **zwey** Zähne oder Falten bey, ſie hat ihrer aber in der That **drey**, obgleich an kleinen Beyſpielen, dergleichen **Martini** und **Liſter** vor ſich hatten, der erſte Zahn oft unkenntlich iſt, ſo wie an größern Beyſpielen, der mittlere, der ſo der kleinſte iſt, gemeiniglich ſo tief in der Schale liegt, daß man ihn kaum erkennen kann. Die Mundöffnung iſt lang und verengert, die Spindellefze iſt dünne, hinter ihr aber ſiehet man an ausgewachſenen Beyſpielen eine kleine Vertiefung, die aber kein Nabelloch iſt. Die Schale iſt glatt, die obern ſechs Windungen treten

hervor,

hervor, ſchließen genau an einander, und werden nur durch eine ſchwache Linie von einander getrennet. Dieſer Wirbel iſt ohngefehr halb ſo lang als die erſte Windung.

Ein ſehr ſchönes großes Beyſpiel von der Caffeebohne hat **Chemnitz** abgebildet und beſchrieben, an dem ſich mancherley Merkwürdigkeiten finden. Es hat ſehr feine Queerſtreifen, und der dritte Spindelzahn gleicht mehr einem Callus, als einem Zahne, und gerade gegen über hat die Mündungslefze einen Einſchnitt. **Herr Paſt. Chemnitz** bemerkt auch, daß die innern Windungen des Wirbels keine Spindelſäule haben, ſondern daß ſie wie Blätter aus den innern Wänden heraustreten, und in ihrer Mitte einen leeren trichterförmigen Raum laſſen, durch den man alle Windungen ſehen kann. Eben dieſen Umſtand bemerkt man auch an der **Regenſchnecke**, oder **dem Käfer des Linne**, Helix ſcarabaeus; wie ich im VI. Bande dieſes Naturl. S. 261. angemerkt habe.

Dieſe Caffeebohne erſcheinet dem Bau und der Zeichnung nach in mancherley Abänderungen. Dem Bau nach ſind einige ſchmäler und länger, andre ſind kürzer und gedrängter: bey einigen ragt der Wirbel mehr hervor, der bey andern ſtumpfer iſt. Der Zeichnung nach ſind einige einfärbig dunkel- oder heller braun, braun gelb, mäuſefarbig; andre haben auf ſolchem Grunde bald mehr, bald weniger Bänder. Ihre Größe ſteigt bis auf anderthalb Zoll, doch findet man ſie gemeiniglich viel kleiner von $\frac{1}{2}$ oder $\frac{1}{4}$ Zoll, und ſolche Beyſpiele mochte **Linne** vor ſich haben, weil er ſie mit einer Coffeebohne verglich. Nach **Chemnitz** gehört ſie unter die Flußconchylien, **Liſter**, der die ſeinigen aus Barbados erhielt, und **Martini**

rechnen ſie unter die Seeconchylien. Unter den **Süd**-**ländiſchen** Schnecken, die dem **Herrn Paſt. Chemnitz** von den **Cookiſchen** Seereiſen zu Theil geworden ſind, hat er auch einige von dieſer Art angetroffen. Sie haben ſtärkere Queerſtreifen, und mehrere abwechſelnde braunröthliche und bläuliche Binden; außerdem ſind ſie denen beſchriebenen, die wir gewöhnlich aus **Weſtindien** erhalten, in allen Stücken gleich. Große Beyſpiele, die länger als ein Zoll ſind, gehören unter die ſeltenen Erſcheinungen.

(S.)

Caffer. S. **Kaffer.**

Cafferling. S. **Kafferling.**

Cahajaba, *Cajahaba*, ſ. **Fackeldiſtel, großblumige.**

Cajan, ſ. **Geisklee.**

Cajatus, ſ. **Schampflanze, indiſche.**

Cajeputöl, ſ. **Schwanzweis.**

Cainite, ſ. **Sternapfel.**

Cajova, ſ. **Aron, eßbarer.**

Cajons, *Cajos*, ſ. **Elephantenlausbaum.**

Cakile, ſ. **Meerſenf.**

Calaba, ſ. **Schönblatt, Ehretie.**

Calabaſſenbaum, Kürbisbaum, Creſcentia. Eine Gattung Bäume aus dem mittägigen Theile von Amerika bis nach Virginien und von den benachbarten Inſeln. Ihre Blumen haben zween lange und zween

kurze

kurze Staubfäden, einen Staubweg, einen in zween gleiche Theile getheilten Kelch, und eine höckerichte Krone, und hinterlaſſen eine Beere, die auf einem eigenen Stiele ſitzt, und nicht in Fächer getheilt iſt, aber viele in zwey Fächer getheilte Saamen enthält. Man kennt bis jetzt drey Arten, die in Europa beſtändig in einem warmen Glashauſe ſtehen müſſen; ſonſt kann man ſie leicht aus dem Saamen ziehen, wenn man ihn mit der ganzen Frucht aus ſeinem Vaterlande erhalten kann; man ſäet ihn auf ein gutes Miſtbett, und ſind die Pflanzen ſtark genug, ſo verſetzt man ſie, jede in einen eigenen kleinen Topf, der mit leichter ſandiger Erde angefüllt iſt; gräbt ſie damit in ein Miſtbett von Gerberlohe, erhält ſie, bis ſie Wurzeln haben, im Schatten, und behandelt ſie, wie andere zarte Pflanzen aus dieſen Gegenden; im Winter gräbt man ſie in ein Lohbett, und begießt ſie wenig, im Sommer aber die Woche zwey bis dreymal, und giebt ihnen bey warmem Wetter fleißig friſche Luft.

Calabaſſenbaum, breitblätterichter, Creſcentia cucurbitina. Er wächſt aufrecht und nicht über zwanzig Schuhe hoch: ſein Stamm hat eine weiße glatte Rinde, ein ſehr weißes und glattes Holz, und viele Aeſte; ſeine Blätter ſind lanzenförmig eyrund, haben einen glatten Rand, und ſitzen abwechſelnd bald auf dieſer, denn wieder auf jener Seite der Zweige; ſeine Blumen ſitzen an Stamm und Zweigen; ſeine Früchte ſind bald eyrund, bald beynahe kugelrund, und haben eine ſehr dünne und zerbrechliche Schale. c)

Ca:

c) Arbor cucurbitifera americana, folio ſubrotundo. *Sloan.* hiſt. jam. 2. p. 172. Creſcentia foliis lanceolato-ovatis. *Linn.* mant. plant. 2. p. 250. ſyſt. veget. ed. 14. p. 565.

n.

Calabaſſenbaum, gemeiner, Creſcentia Cujete. Er wächſt bis dreyßig Schuhe hoch: ſein Stamm iſt dick, hat eine weißlichte Rinde, der Länge nach verſchiedene Knoten, und ein zähes hartes glattes Holz, das zu Pumpen, Stühlen, Sätteln, kleinen Fahrzeugen u. d. ſehr wohl taugt, und treibt nach oben zu viele einfache, lange und horizontale Aeſte, welche ſich auf allen Seiten ausbreiten, und eine ordentliche Krone bilden; ſeine Blätter, die mit den Zweigen bey großer Dürre ein gutes Futter für das Vieh geben, ſtehen bald einzeln, bald mehrere beyſammen, alle auf eigenen Stielen, und ſind keil- oder lanzenförmig, ziemlich lang, adericht, und hellgrün, viel heller, als bey der breitblätterichten; auch ſeine Blumen ſind größer und heller, als bey dieſem, übrigens grünlicht-gelb mit braunen Streifen und Flecken, und ſitzen an der Seite des Stammes und der Aeſte an großen Traubenkämmen; ſeine Früchte ſind mit einer grünlicht gelben Haut bekleidet, bald kleiner d), bald größer, von der Länge eines Zolls bis zur Länge eines Schuhes, und haben eine harte, zuweilen ſehr harte e) hölzerne Schale, und innerhalb derſelbigen ein ziemlich herbes Mark, das viel heller gefärbt, als bey dem breitblätterichten, bleich und gelblicht iſt, ſo wie auch die Saamen dicker ſind. Dieſes Mark wird meiſt nur dem Vieh zum Futter gegeben, doch genießen es, noch unreif, die Schwarzen und Einge-

---

n. 2. Creſcentia foliis oblongo-ovatis, fructu rotundo, cortice fragili. *Miller* dict. bot. n. 2. Cucurbitifera arbor, ſubrotundis foliis confertis, fructu ovali. *Plukn.* alm. 124. t. 171. f. 2. Cujete latifolia, fructu putamine fragili. *Plum.* gen. 23. ic. 109.

d) Cujete minima, fructu duro. *Plum.* gen. 23.

e) Cujete anguſtifolia, fructu minori globoſo aut ovato. *Plum.* gen. 23.

gemeiner Calabaſſen Baum. S. 638.

Nat: Lex: X. B.

gebohrnen in Surinam; aber aus der harten Schale der Früchte macht man in dem Vaterlande des Baums, nachdem man ſie von der äußern Haut und dem Mark gereinigt hat, nach der verſchiedenen Größe der Frucht Löffel, Töpfe, Körbe, Schalen, Chocoladebecher, andere Trinkgefäße, auch, nachdem ſie mit Silber beſchlagen oder mit vielen kleinen Steinen gefüllt ſind, allerley Zierrathen und Spielwerk. f)

Calabaſſenbaum, ſenkrechter, Creſcentia ſtricta. Waſſer, das mit dem Mark ſeiner Früchte gekocht iſt, erregt in ſtärkern Gewichten Erbrechen, dann Stuhlgang, und wird in Fiebern, als Kliſtier im Miſerere gebraucht. g) (Gm.)

Calabotis, ſ. **Lauch, Zwiebel.**

Calabura, ſ. **Muntingie.**

Caladium aquatile, ſ. **Aron eßbarer.**

Calaf, ſ. *Ban*, ſ. **Weide, ägyptiſche.**

Calalou, ſo heißt in Gujane das Saamengehäus des **eßbaren Ibiſchs.**

Calamagroſtis, ſ. **Fuchsſchwanz, Glanzgras, Igelskolbe, Krötengras, Riedgras, Rohr, Strausgras, Waſſerviole.**

Ca-

f) Arbor americana cucurbitifera, folio longo mucronato, fructu oblongo. *Commel.* h. Amſt. 1. p. 137. t 71. Creſcentia. *Linn.* ſp. pl. 2. p. 872. n. 1. Creſcentia foliis cuneato-lanceolatis. *Linn.* ſyſt. veget. ed. 14. p. 564. n. 1. Creſcentia foliis lanceolatis utrinque attenuatis. *Mill.* dict. bot. n. 1. Cajete foliis oblongis et anguſtis, magno fructu ovato. *Plum.* gen. 23.

g) *Rolander* Act. univerſ. Havnienſ. 1. S. 295.

Calamandrina, ſ. Bathengel.

Calamaria, ſ. Brachſenfarren.

Calamariae, ſind unter den natürlichen Ordnungen Linnés mit den Gräſern nahe verwandte Gewächſe, als Binſen, Bobartsgras, Cyperngras, Flagellaria, Riedgras, Semſe, Strickgras, Wollgras.

Calamanthum, ſ. Meliſſe, Bergmünze, Katzenmünze, Münze, Thymian.

Calamintha, ſ. Meliſſe, Alant, Gundelreben, Katzenmünze, Knuel, Münze, Saturei, Thymian.

Calamiſtrum, ſ. Brachſenfarren.

Calamos, ſ. Rohr.

Calampart, ſ. Aloeholz.

Calamus, ſ. Rotang, Kalmus, Narden, Rohr, Zuckerrohr.

Calappa, ſ. Kokosbaum.

Calappa, ſ. Cocoskrabbe.

Calathiana, ſ. Enzian.

Calcar, ſ. Sporn.

Calcar galli, ſ. Hagdorn.

Calcaratus, heißt eine Blume, welche ein ſpornähnliches Honigbehältniß hat.

Calcatreppola, *Calcatripa*, ſ. Flockenblume, Sterndiſtel.

Calcedon, ſ. Chalcedon.

Calceolaria, ſ. Ehrenpreis, Venusſchuh, Viole.

Calceolarie, Calceolaria. Eine Gattung Gewächſe aus dem wärmern Theile von Amerika. Ihre Blumen

Nat. Lep. I. B.

men haben zween Staubfäden und einen Staubweg, einen in vier gleiche Stücke getheilten Kelch, und eine aufgeblaſene dem aufgeſperrten Rachen eines Thieres ähnliche Krone, und hinterlaſſen ein trockenes Saamengehäus, das aus zwey Schalenſtücken beſteht, und inwendig in zwey Fächer mit vielen Saamen getheilt iſt. Man kennt fünf Arten.

Calceolarie, mit durchwachſenen Blättern, Calceolaria perfoliata. Sie iſt in Neu-Granada zu Hauſe, größer, als die übrigen Arten, und über und über, die Blumenkrone ausgenommen, rauch; ihr Stengel iſt rundlicht; ihre Blätter ſitzen auf eigenen Stielen einander gerade gegenüber, und ſind durchwachſen, ſpatel- oder pfeilförmig, und am Rande ungleich gezackt. h)

— — — mit gefiederten Blättern, Calceolaria pinnata. Sie iſt in Peru zu Hauſe, und hat gefiederte beſtändig gleichſam bethaute Blätter; die Lippen ihrer Blumenkrone ſind beynahe kugelrund. Sie läßt ſich leicht in Töpfen ziehen, und liebt eine leichte loſe Erde. i)

— — — mit unzertheilten Blättern, Calceolaria integrifolia. Sie wächſt in Neu-Granada wild; ihr Stengel iſt haarig und theilt ſich in Aeſte; ihre Blätter ſitzen auf eigenen Stielen, ſind unzertheilt und

h) Calceolaria foliis perfoliatis ſpatulato-ſagittatis. *Linn.* ſuppl. ſyſt. veget. p. 86. ſyſt. veget. ed. 14. p. 65. n. 2.

i) Calceolaria foliis pinnatis. *Linn.* Kongl. Svensk. Vetenſk. Acad. Handl. för 1770. p. 286. t. 8. Mant. pl. 2. p. 171. ſyſt. veget. ed. 14. p. 65. n. 1. Calceolaria foliis ſcabioſae vulgaris. *Feuill.* peruv. 3. t. 12. f. 7.

und eyrund, und haben am Rande ungleiche ſägenartige Zähne. k)

Calceolarie, mit Wegerichblättern, Calceolaria plantaginea. Ihre Blätter ſind ſpitzwinkelicht viereckig, und am Rande ſägenartig gezackt; ihr Blumenſchaft trägt nur wenige Blumen. l)

— — — **Zwerchcalceolarie**, Calceolaria nana. Ihre Blätter haben gar keinen Einſchnitt am Rande, und ſind eyrund; ihr Blumenſchaft trägt nur eine Blume. m)

Calceolus, ſ. **Venusſchuh**.

Calcifraga, ſ. **Meerfenchel**.

Calcitrapa, ſ. **Flockenblume**.

Calcitrapoides, ſ. **Flockenblume**, **Sterndiſtel**.

Calea, Calea. Eine Gattung Gewächſe, die auf den Inſeln des amerikaniſchen und des Südmeers zu Hauſe ſind. Ihre Blumen beſtehen aus mehreren Blümchen, die auf einem gemeinſchaftlichen mit ſpreuartigen Blättchen beſetzten Boden ſitzen, und in einen gemeinſchaftlichen Kelch, deſſen Schuppen, wie Fiſchſchuppen auf einander liegen, eingeſchloſſen ſind; alle Blümchen haben eine röhrichte Krone, fünf Staubfäden, die ſich in einen hohlen cylindriſchen ſcheidenartigen Staubbeutel vereinigen, und einen

---

k) Calceolaria. *Linn.* ſyſt. veget. ed. 13. p. 61. Calceolaria foliis ovatis indiviſis ſerratis. *Linn.* ſyſt. veget. ſuppl. p. 86. ed 14. p. 65. n. 2.

l) *Smith* plant. icon. ined. 1. t. 2.

m) *Smith* plantar. ic. ined. 1. t. 1.

einen Staubweg, und hinterlaſſen einen Saamen, meiſtens mit einer haarigen Krone. Man kennt davon ſieben Arten, welche leicht aus Saamen gezogen werden können, wenn man ihn bald im Frühling auf ein Miſtbett ſäet; ſind die Pflanzen aufgegangen, ſo müſſen ſie vornehmlich, ſo lange ſie noch jung ſind, zärtlich behandelt werden. bey warmem Wetter täglich friſche Luft, und öfters, aber wenig Waſſer auf einmal haben, wenn ſie ſtark genug ſind, in ein anderes Miſtbett vier Zolle weit aus einander geſetzt, einige Zeit darauf aber behutſam in Töpfe gebracht, und dieſe, bis ſie Saamen bringen, in ein Glashaus geſetzt werden.

Calea, amellenartige, Calea Amellus. Sie wächſt, ſo wie die folgende, in Jamaika wild: ihre Aeſte ſind holzig, breiten ſich über die benachbarten Pflanzen aus, und werden acht bis zehen Schuhe lang; ihre Blätter ſind dick, gezahnt und eyrund-lanzenförmig, und ſitzen auf eigenen Stielen einander gerade gegen über; ihre Blumen ſitzen in einer Art von Riſpen beyſammen an der Spitze der Seitenäſte, und haben einen kurzen Kelch und eine gelbe Krone; ihre Saamen ſind ohne Krone. Man kann die jungen Pflanzen, die von ihrem Saamen aufgehen, ſogleich in Töpfe ſetzen, die man in ein Lohbett gräbt, bis ſie Wurzeln gefaßt haben, im Schatten erhält, nachher bey warmem Wetter fleißig begießt, täglich mit Luft erfriſcht, und in dem Lohglashauſe ſtehen läßt, überhaupt wie andere zärtliche ausländiſche Gewächſe behandelt. n)

n) Amellus ramoſus, foliis ovatis dentatis, floribus remotis terminalibus, fulcris longis divaricatis. *Brown.* jamaic.

Calea, beſemartige, Calea ſcoparia. Dieſer Strauch hat das äußere Anſehen der Beſempfrieme; ſeine Aeſte entſtehen oft zu drey, einander gegen über, ſind eckig, und treiben abwechſelnd, bald auf dieſer, dann wieder auf der andern Seite viele Zweige, welche ziemlich lang ſind; ſeine Blätter ſind klein, ziemlich gleichbreit, ſtumpf und glatt; ſeine Blumen ſind klein und weiß, und ſitzen einzeln, ohne eigene Stiele an der Spitze der Aeſte. o)

— — dünnblätterichte, Calea leptophylla. Dieſe Staude iſt auf den Inſeln des Südmeeres zu Hauſe; ihre Blätter ſind länglicht, haben keinen Einſchnitt am Rande und keine eigene Stiele, und liegen dicht, wie Hohlziegel auf einander; ihre Blumen ſitzen an der Spitze der Zweige zu drey bis fünf beyſammen. p)

— — mit Nadelblättern, Calea pinifolia. Auch ſie wächſt auf den Inſeln des Südmeers wild, gehört gleichfalls zu den Stauden, und hat Nadelblätter; ihre Blumen ſtehen an der Spitze der Zweige auf eigenen Stielen dicht beyſammen. q)

— — rauhe, Calea aſpera. Sie iſt über und über rauh; ihr Stengel, ſo wie ihre Blumenſtiele, die an der Spitze der Zweige ſtehen, viereckig; ihre Blätter ſitzen auf eigenen Stielen einander gerade gegen

---

maic. 317. Calea floribus ſubpaniculatis, calycibus brevibus, ſeminibus nudis, foliis ovato-lanceolatis petiolatis. *Linn.* ſp. pl. 2. p. 1179. n. 3. ſyſt. veget. ed. 14. p. 740. n. 3.

o) Calea ſuffruticoſa, ramis ſuboppoſitis angulatis. *Linn.* ſyſt. nat. ed. 12. t. 3. p. 234. ſyſt. veget. ed. 14. p. 740. n. 4.

p) *Forſter* flor. auſtral. p. 55.

q) *Forſter* flor. auſtral. p. 55.

Rauhe Calea. S. 644.

Nat. Lex. X. B.

gegen über, und ſind am Rande ſägenartig gezahnt, theils deltaförmig, theils lanzenförmig. r)

Calea, ſtrausartige, Calea oppoſitifolia. Dieſes Sommergewächs wächſt, wie das folgende, in Jamaika wild, aufrecht und ungefähr drey Schuhe hoch; ſeine Blätter ſind lanzenförmig und unzertheilt, und ſtehen an den Gelenken des Stengels einander gerade gegen über; ſeine Blumen haben eine weiße Krone und ſitzen auf ſehr langen Stielen in flachen zuſammengedrängten Sträußen an der Spitze des Stengels; die innern Blättchen, womit der Fruchtboden beſetzt iſt, ſind länger, als die übrigen, und die Saamen ohne Krone. s)

— — **Calea von Jamaika,** Calea jamaicenſis. Ihre Blätter ſtehen auf eigenen Stielen einander gerade gegen über, und ſind eyrund-länglicht und am Rande ſägenartig gezahnt; ihre Blumen ſitzen, auch auf eigenen Stielen, meiſt zu drey beyſammen, in den Winkeln der Blätter; ihre Saamen haben eine rauhe Krone, die ſo lang iſt, als die Blumenkrone. t)

(Gm.)

Calecuthahnfeder, ſ. Ylle.

Calendula, ſ. **Ringelblume.**

---

r) *Jacquin* collectan. 2. p. 290.

s) Calea corymbis congeſtis, pedunculis longiſſimis, foliis lanceolatis, caule herbaceo. *Linn.* ſp. pl. 2. p. 1179. n. 2. ſyſt. veget. ed. 14. p. 740. n. 2. Santolina erecta, foliis linearibus oppoſitis ſ. ternatis, floribus remotis terminalibus. *Brown.* jam. 315.

t) Calea floribus ſubternis pedunculatis, foliis ovato-oblongis ſubſerratis petiolatis. *Linn.* ſp. pl. 2. p. 1179. n. 1. ſyſt. veget. ed. 14. p. 740. n. 1. Santolina ſubhirſuta, foliis ovatis acuminatis oppoſitis, capitulis axillatibus, pedunculis ternatis ſeſſili aſſociatis. *Brown* jamaic. p. 315.

Calendulae affinis, *Calendulaſtrum*, *Calenduloides*, ſ. Ringelblume.

Cali; ſ. Frankie, Glasſchmalz, Reaumurie, Salzkraut.

Calinea, Calinea. Ein neues Pflanzengeſchlecht mit Zwitterblumen, vielen dem Fruchtboden einverleibten Staubfäden und einem Staubwege, welche Hr. **Aublet** in Gujane in den Wäldern bey der Grafſchaft de Geno gefunden hat. Seine Blumendecke beſteht aus einem Stücke, iſt aber in drey rundlichte und vertiefte Abſchnitte getheilt; die Blumenkrone iſt weiß und dem Fruchtboden einverleibt, und beſteht aus drey rundlichten und fein gezackten Blättchen; die Staubbeutel ſind eyrund, zweyfächericht, und an die Staubfäden von der Seite angewachſen; der Staubweg beſteht aus einem rundlichten Fruchtknoten, einem langen und krummen Griffel, und einer kegelförmigen vertieften Narbe. Man kennt bisher nur eine Art dieſes Geſchlechts, welche im April blüht, und von ihrem kletternden Wuchſe den Beynamen: ſcandens, hat. Sie hat mehrere knotige Stengel, und dieſe treiben mehrere Aeſte, welche an den benachbarten Bäumen hinauf klettern, und ſich in Zweige verbreiten; an dieſen ſtehen die Blätter wechſelsweiſe auf kurzen Stielen; ſie ſind bis vier Zolle lang, und zween breit, eyrund, ſpitzig, glatt, ſchön grün, ſteif, und ohne Einſchnitt am Rande; ihre Blumen ſtehen in kleinen Sträußen, immer mehrere auf einer kleinen Erhöhung, in den Winkeln der Blätter. u) (Gm.)

Ca=

u) Hiſtoire des plantes de la Gujane françoiſe. T. I. S. 556=558. Pl. 221.

Steigende Calinea. S. 646.

Nat. Lex. X B.

Caliſte (Conchyl.) Venus Caliſte. Spengl. x) Dieſe Venusmuſchel hat einen abgerundeten Bau, und queergeſtreifte Schalen. Die Queerſtreifen, die dünne und etwas ſcharf ſind, liegen enge bey einander, doch haben einige Beyſpiele ihrer mehrere als andre, ſie laufen bogenförmig, und endigen ſich nahe am Wirbel, wo ſie wahrſcheinlich abgerieben ſind. Die Wirbelſchnäbel kehren ſich gegen den After, und ſtoßen genau zuſammen. Dieſer After iſt ein ſehr flacher ovaler, mit den feinſten ſenkrechten Streifen bezeichneter Eindruck, der gemeiniglich mit einigen bräunlichen Strichen eingefaßt iſt. Die Hinterſeite der Muſchel iſt rund. Der Rand iſt ſcharf, und hat weder von Innen, noch von Außen Zähne oder Einkerbungen. An der Vorderſeite iſt die Vulva nicht lang, auch nicht breit, und endiget ſich mit der Spalte ſelbſt. Ihre Einfaſſung iſt fein gerunzelt. Stärkere Runzeln hat die Vorderſeite ſelbſt, die im Mittelpunkte herzförmig erhöhet iſt, und hinter ſich eine merkliche Vertiefung hat. Unten in der Gegend des äußern Randes iſt dieſe Muſchel wie abgeſchnitten, und hier am ſtärkſten gerunzelt, und an dieſem Kennzeichen kann dieſe Venusmuſchel leicht erkannt, und von Aehnlichen ihres Geſchlechtes y) unterſchieden werden. Das Schloß hat drey ſchräg laufende Mittelzähne, und in der Unterſchale einen Seitenzahn, der in ein Grübchen der Oberſchale paßt. Jede mei-

x) Meine Einleit. Th. III. S. 156. n. 6. tab. 8. fig. 8. 9. die Caliſte.

y) Ich meine 1) die gereifte Venus. von Born Muſ. Caeſ. Vind. Teſt. tab. 4. fig. 8. Chemnitz fortgeſ. Conchylienk. Th. VI. tab. 30. fig. 311. Meine Einleit. Th. III. S. 155. n. 4. und 2) die gereifte aſchgraue Venus. Chemnitz Th. VI. tab. 30. fig. 312. Meine Einl. Th. III. S. 155. n. 5.

ner zwey Dupletten ſind $1\frac{1}{2}$ Zoll lang, und nicht ganz ſo breit. An beyden iſt die Vorderſeite bläulich, an der einen auch der Rand bis zum After. Das übrige iſt weißgelb, innwendig fällt die Farbe aus dem Blauen ins Bräunliche, die innre Ausfüllung iſt kalkicht weiß. Die andre Duplette hat auf weißem Grunde einzelne Roſtflecken, die wie Strahlen ſenkrecht herablaufen, und nur die Vorderſeite iſt wie an der vorhergehenden gefärbt; alles übrige iſt innwendig weiß. Die Schale iſt ſtark. Dieſe Muſchel kommt aus dem **rothen Meere**, und gehört zu den neuſten Entdeckungen, daher man auch in den Schriftſtellern von ihr vergeblich Nachrichten erwartet.

(S.)

Calla, Calla. Eine Gattung ausdauernder Gewächſe, deren Blumen weder Krone noch Kelch, ſondern ſtatt dieſes eine flache Scheide, und viele Staubfäden und Staubwege auf einem gemeinſchaftlichen kolbenartigen Fruchtboden haben, und Beeren mit vielen Saamen hinterlaſſen. Man kennt nur drey Arten, welche alle eine dicke fleiſchige Wurzel haben.

— — ethiopiſche, ethiopiſches Aron, Calla aethiopica. Ihre Wurzel iſt knollig, und hat ein braunes Oberhäutchen, und viele ſtarke fleiſchige Faſern; ihre Blätter ſind acht bis neun Zolle lang, glänzend grün, wie ein Herz geſtaltet, und dabey zugeſpitzt wie ein Pfeil, und ſitzen auf grünen ſaftigen einen Zoll langen Stielen; ihre Blumen kommen im May auf einem dicken, glatten und gefleckten Schafte zum Vorſchein; die Scheide derſelbigen hat die Geſtalt einer Mönchskappe, und eine ziemlich weiße Farbe; der Fruchtboden iſt grasgrün, doch ſpielt er etwas in die gelbe Farbe, und trägt oben lauter Staubfäden. Sie ver-

Sumpfcalla.

Nat: Lex. X B.

vermehrt ſich ſehr ſtark aus Nebenſchößlingen, die man zu Ende des Erndemonats abnehmen, und die größte davon einzeln in Töpfe, die mit Küchengarten-erde angefüllt ſind, und in dieſen bis in den Herbſt in die freie Luft ſetzen, denn aber unter Obdach bringen, doch bey gelinden Wintern in eine warme Rabatte und trocknen Boden, auch wohl, wenn ſie nur etwas bedeckt ſind, in das freie Feld pflanzen kann, aber überhaupt den Winter über nicht zu viel begießen muß. z)

Calla, morgenländiſche, Calla orientalis. Sie wächſt bey Aleppo in Syrien an bergichten Stellen wild, und läßt ſich leicht aus Wurzeln ziehen; man ſetzt ſie in Töpfe, die mit leichter Erde angefüllt ſind, und läßt ſie im Sommer an freier Luft ſtehen, bringt ſie aber im Winter unter die Rahmen eines gemeinen Miſtbetts. Ihre Blätter ſitzen auf ſehr langen Stielen, und ſind eyrund; ihr Schaft wird ſechs bis acht Zolle hoch, und trägt eine einige weiße Blume. a)

— **Sumpfcalla,** Calla paluſtris. Sie wächſt in den mitternächtlichen Theilen Europens in Sümpfen wild; ihre Blätter ſind herzförmig; ihre Blumenſcheide ganz flach, und auf ihrem Fruchtboden Staubfäden und Staubwege durch einander. Man kann

z) Arum aethiopicum, flore albo odorato moſchum olente. *Commel.* hort. Amſt. 1. p. 95. t. 50. Arum americanum, ari vulgaris facie, foliis carnoſis. *Mich.* flor. 9. t. 2. Calla foliis ſagittato-cordatis, ſpatha cucullata; ſpadice ſuperne maſculo. *Linn.* ſp. pl. 2. p. 1373. n. 1. ſyſt. veget. ed. 14. p. 829. n. 1.

a) Arum Carſaami. *Rauwolf* it. 115. Arum minus orientale, rotundioribus foliis. *Moriſ.* hiſt. pl. univ. 3. p. 544. Calla foliis ovatis. *Linn.* ſp. pl. 2. p. 1373. n. 3.

daraus Brod backen, wenn man ſie im Frühling, da ſie ſich vom Moraſt ablößt, ſammlet, an der Sonne trocknet, in einen Backofen oder eine Badſtube legt, daß ſie halb trocken wird, Waſſer darauf gießt, hart, ſo daß die Blätter abfallen, und ſich die Schale bey den Knoten vom Stiele ablößt, in einem Backofen trocknet, denn in einem Hacktrog klein macht und mahlt, auf das Mehl heißes Waſſer oder Brandtweinhefen gießt, damit, bis man überall gleichſam kleine Haare ſieht, zu einem zähen Teig knetet, und nun mit dem dritten Theile, Kornmehl vermengt. b)

(Gm.)

Calla, Callae genus. S. **Aron, Mönchskappe, Zehrwurz.**

Callcinchen. S. **Schlingbaum, Waſſerholder.**

Callicarpa. S. **Wirbelbeere.**

Calligonum. S. **Hakenknopf.**

Calliſia. S. **Zärtling.**

Calliope. S. **Schwarzſtrich.**

Callitriche. S. **Waſſerſtern.**

Calloſus, verhärtet, ſagt man von Theilen eines Gewächſes, vornemlich eines Blattes oder einer Blume, wenn ſie beträchtlich härter als die übrigen ſind.

Callyonimus. S. **Maiblume, gemeine.**

Calmus. S. **Kalmus.**

Ca-

---

b) Calla foliis cordatis. *Linn.* flor. lapp. p. 320. Calla foliis cordatis, ſpatha plana, ſpadice undique hermaphrodito. *Linn.* ſp pl. 2. p. 1373. n. 2. ſyſt. veget. ed. 14. p. 829. n. 2. Dracunculus aquatilis. *Dodon.* pempt. 330. Dracunculus paluſtris ſ. radice arundinacea. C. *Bauh.* πιναξ. 195. Provenzalia paluſtris. *Petit.* gen. 45.

Calodendrum. S. Schönbaum.

Calophyllodendron, Calophyllum. S. Schönblatt.

Caltha. S. Dotterblume, Ringelblume, Sammtblume, Verbeſine, Wolverlei.

Caltoides. S. Orthomie.

Calycanthemi, die vierzigſte der natürlichen Ordnungen Linnés, welche die Gattungen der Ammannie, des Blutkrautes, der Iſnardie, Juſſieue, Ludwigie, des Milchkrautes, der Nachtkerze, der Oldenlandie, der Peplis, der Rhexie und des Weiderichs unter ſich begreift.

Calycanthus. S. Kelchblume.

Calyciflorae, ſolche Gewächſe, deren Staubfäden dem Blumenkelche einverleibt ſind; ſie ſind in mehreren Klaſſen des Linneiſchen Syſtems zerſtreut, kommen aber vornemlich in der zwölften Klaſſe vor.

Calycina methodus, heißen ſolche Pflanzenſyſteme, wo vornehmlich die Klaſſen, in welche die Pflanzen vertheilt werden, nach der Gegenwart oder Abweſenheit, Dauer oder Hinfälligkeit, Zuſammenſetzung und Eintheilung, und andern Eigenſchaften des Blumenkelchs beſtimmt ſind; bald ſind ſie ganz allein darnach eingerichtet, wie Linné ein ſolches ſelbſt entworfen hat, bald nimmt man noch Kennzeichen von der Frucht zu Hülfe, wie z. B. Magnol bey dem Seinigen.

Calyciſta heißt ein Kräuterkundiger, der bey den Eintheilungen der Pflanzen, vornemlich auf den Blumenkelch Rückſicht nimmt.

Calyculatus, heißt bey Einigen ein Blumenkelch, der an ſeiner äußern Grundfläche noch von einer kürzern und deutlich unterſchiedenen Reihe von Blättchen umgeben iſt. (Gm.)

Calyptra (Conchyl.) c) wird von **Klein** diejenige Art von Patellen genennt, die wir unter dem Namen der **Fiſcherweiberhauben** kennen. Bey ihm iſts ein Geſchlecht, darunter er ſieben Arten ſetzt. Calyptra oder Calyptra Gr. καλυπτρα, war ein Kopfputz der Griechinnen, welcher den Capuzen und Caleſchen des deutſchen Frauenzimmers ähnlich war, und den Kopf gegen Sonne und Regen ſchützte. Dieſer Kappe bedienten ſich die Prieſterinnen bey ihren Amtsverrichtungen, die Bräute und Jungfrauen um ſich zu verhüllen, und die Königinnen in **Perſien**, als welchen die Einkünfte einer gewiſſen Landſchaft zur Anſchaffung und Erhaltung dieſes Kopfputzes angewieſen waren. Von dieſem Putze nun nimmt **Klein** Gelegenheit einige Patellen, die mit ihm allerdings einige Aehnlichkeit haben, zu benennen. Bey **Linne** heißen ſie Patella equeſtris, bey den **Holländern** und **Deutſchen** aber **Fiſcherweiberhauben**, Viſchhuiven. Siehe **Fiſcherweiberhauben**.

(S.)

Calyx, Calix. S. **Blumenkelch**.

Camanbaya. S. **Tillandſie**.

Camara. S. **Lantana**.

Camara-Tinga. S. **Lantana**.

Camaranbaya. S. **Ludwigie**.

Camarinna, Camarinnas. S. **Felſenſtrauch, weißer**.

Camarronum. S. **Euphorbie**.

Camaru. S. **Judenkirſche**.

Ca-

---

c) **Klein** Method. oſtracol. p. 118. Deutſche Encykl. Th. IV. S. 811.

Camarum. S. Sturmhut.

Cambogia. S. Gummiguttäbaum.

Camboiſtein iſt nach Brünnich (Min. S. 53.) ein kugelförmiger, inwendig rother **Carneol.**

(Ge.)

Cambutu. S. **Trompeterblume.**

Cameel. S. **Kameel.**

Cameel, (Conchyl.) Strombus Camelus Chemn. d) Dieſe Flügelſchnecke gehöret unter die **ſiebenzackigten Krabben,** die bald einfärbig, bald gefärbt ſind, davon unſer **Martini** in ſeinem ſyſtematiſchen Conchylienkabinet Th. III. tab. 86. fig. 855. und tab. 87. fig. 858. 859. Beyſpiele abbildet, und davon in allen auch mittelmäßigen Sammlungen Beyſpiele liegen. Aber ein ſolches Beyſpiel, wie hier **Hr. Chemnitz** abbildet und beſchreibt, das ſo viel Auszeichnendes und Eigenthümliches an ſich hat, verdiente allerdings abgebildet und beſchrieben zu werden. Ihr friſcheſtes braungelbliches Farbenkleid, ihre anſehnliche Größe, denn ſie iſt neun und einen halben Zoll lang, und faſt ſechs Zolle breit, ihre ſieben langen Zacken und ſtark gekrümmten, wie auch geſpaltenen Finger, davon jeder über drittehalb Zoll lang iſt, und inſonderheit ihr ausnehmend großer, weit hervorragender Buckel, machen ſie äußerſt wichtig, und unſrer Aufmerkſamkeit würdig. Dieſer außerordentlich

---

d) Chemnitz fortgeſ. Conchylienk. Th. X. S. 205. Der Cameel *Strombus Camelus*, teſta ovata, alata, gibbere maximo inter congeneres diſtincta, ſeptem dactylis ſeu digitis longiſſimis aduncis inſtructa, fauce laeviſſima luteſcente, parietibus internis faſcia caſtaneo-coffea coloratis.

lich hohe Buckel, gegen welchem die Buckel andrer Krabbenſchnecken nur Zwerge ſind, iſt über anderthalb Zoll hoch, und gerade ſo an mehrern Beyſpielen, die **Herr Chemnitz** beſitzt. Dieſer Buckel, der den jungen Exemplaren mangelt, und deſſen Zweck wir nicht wiſſen, gab eben die Gelegenheit, dieſe außerordentliche Krabbe das **Cameel** zu nennen. Dieſes Cameel hat zehn Windungen, welche ſich beym Wirbel coniſch erheben, und in eine ſcharfe Spitze endigen. Die Mundöfnung iſt verhältnißmäßig ſehr enge. Ihre gelblich gefärbten Wände ſind weder gefurcht, noch gewürfelt, noch gezähnelt, wie bey dem Bootshaken oder der Teufelsklaue, ſondern wie bey den andern Krabben glatt und glänzend. Wenn man dies Cameel aufſchleift, ſo findet man an den innern Wänden ein breites coffeebraunes Band, das ſich durch alle Windungen hindurch windet, was ich auch an einer ungleich kleinern von Außen ſchmutzig weißen Krabbe gefunden habe, wie davon meine Abhandlung vom innern Bau der Schnecken S. 21. n. 3. und tab. 2. fig. 1. den Beweis darlegt, welches, deucht mir, ein neuer Beweis iſt, daß das **Cameel** als Abänderung zu Strombus lambis Linn. oder zur **bucklichten Krabbe** gehört. Dies Cameel gehört zu den neuern Entdeckungen, und wird an den Stranden der **nicobariſchen Eylande** gefunden. (S.)

Cameelheu, Cameelſtroh. S. **Bartgras.**

Cameelhorn (Conchyl.) So heißt bey verſchiedenen Schriftſtellern das **Franſchehorn**, wegen ſeiner vielen Buckeln und Zacken, die es hat. Da es ſehr oft in einer marmorirten Zeichnung erſcheinet, ſo heißt es auch wohl das **marmorirte Cameelhorn.** Siehe **Breit-**

Breitlippe, das Franſchehorn, im IXten Bande des Naturl. S. 514. (S.)

Cameelleopard, (Conchyl.) die Schlangenhaut, das Schlangenfell, Turbo Cochlus Linn. e) Dieſe Schlan-

---

e) Liſter Hiſt. Conchyl. tab. 584. fig. 40. Cochlea virideſcens, aliquot lineis catenatis ex albis rufescentibus maculis compoſitis depicta. Valentyn Abhandl. tab. 6. fig. 53. 54. 56. S. 142. Knobbel-Hoorns. Klein Method. p. 42. §. 121. l. 2. tab. 2. fig. 55. Saccus ore infra fiſſo faſciatus. Seba Theſaur Tom. III, tab. 74. fig 30. p. 171. Naſſovicae. Coquilles de Naſſau. Regenfuß Th. I. tab. 1. fig. 12. erſter Text S. 2. 6. ein Silbermund, zweyter Text S. 3. 4. 8. Turbo Cochlus Linn. der mit braun und weiß gefleckten Bändern gezierte Silbermund. it. Th. II. tab. 10. fig. 42. Chemnitz fortgeſ. Conchylienk. Th. V, S. 208. tab. 182. fig. 1805. 1806. die Schlangenhaut. Der Cameelleopard. Pellis ſerpentis. Cameleopardus. Cochlea lunaris viridis, laevis, maculis concatenatis rufeſcentibus et albis faſciata.

Linné Syſt. nat. ed. X. p. 762. ſp. 534. ed. XII. p. 1233. Sp. 613. *Turbo Cochlus*, teſta imperforata ſtriata: ſtria unica dorſali craſſiore. Habitat in O. Aſiatico. Alexandriae, Islandiae. Similis T. argyroſtomo, ſed nullae ſtriae transverſae. Umbilicus Veneris officinarum noſtrarum proprie hujus operculum ſubrotundum, gibbum, lateribus ſtriatum. Müller Linnäiſch. Naturſ. Th. VI. S. 613. der grüne Silbermund. Linné Naturſ. des Thierr. Th. II. S. 555. id nom. Meine Einleit. Th. II. S. 12. f. und tab. 3. fig. 17.

(Chemnitz führt noch folgende Schriftſteller an: Geve monatl. Beluſt. tab. 20. fig. 194. a. b. Davila Catal. Tom. I. p. 113. n. 108. Peau de Serpent. Favart d'Herbigny Diction. Tom III. p. 88. Peau de Serpent und Argenville neuſte Ausg. Tom. 2. p. 82. Le Cameleopard.)

Muſ. Leerſ. p. 19. n. 144. Slangevellen. *Muſ. Koening.* p. 11. n. 120. *Muſ. van der Mied.* p. 7. n. 128. *Muſ. Dishoek.* p. 6. n. 89. *Muſ. Anon.* p. 240. n. 103. *Muſ. Gronov.* p. 126. n. 1331. geplekte Zilvermond. Verzeichn. der

Schlangenhaut iſt ohne Zweifel eine der ſchönſten Mondſchnecken, vielleicht eine der ſchönſten Conchylien, die wir haben. Auf grünen, zuweilen auf grün, braun und weiß marmorirten Grunde ſiehet man ſchmälere oder breitere, häufigere oder ſparſamere, weiß und braun gefleckte Bänder, wo ſchon die erſte Windung ſchön iſt, die Windungen des Zopfs aber, da ſie dichter grün ſind, und lebhafter gefleckte Bänder haben, alle Erwartung gleichſam übertreffen. Außerdem hat dieſer **Cameelleopard** eine ſehr ſchön verſilberte glänzende, und die Farben des Regenbogens ſpielende Mundöfnung, daher er auch von verſchiedenen Schriftſtellern den **Silbermündern** zugezählet wird. Die erſte Windung iſt rund, und mit den feinſten ſenkrechten Strichen belegt, die ſchon das bloße Auge erkennt, die aber der Glätte der Schale keinen Eintrag thun. Faſt am Fuße der zweyten Windung ſiehet man eine ziemlich breite, erhabene Queerſtreife, oder vielmehr einen Wulſt, welcher ganz glatt iſt, außer daß ſich, ſonderlich an größern Beyſpielen vorn nach der Mündungslefze zu, einige Erhabenheiten blicken laſſen, die man aber eigentlich keine Knoten nennen kann. Dieſer Wulſt unterbricht die Mündungslefze, die außerdem eine völlig runde Mundöffnung umſchreiben würde, ein wenig, ſo wie ſich auch die Spindel unten ein wenig ausdehnet, und eine kleine Hervorragung verurſacht, die man aber keinen Schwanz nennen kann. Die obern fünf Windungen des Zopfs ſind gewölbt und geſtreckt, und endigen ſich in eine ziemlich ſcharfe Spitze. Das Beyſpiel, nach wel-

---

der Gräfl. Reuß-Pl. Natural. S. 181. n. 1026. a. die Schlangenhaut, der Cameelleopard. Die Conchyl. des Fürſt. und Biſch. zu Conſt. S. 196, n. 46. id. nom.

welchem ich dieſe Beſchreibung gemacht habe, iſt 2¼ Zoll lang. Dieſer Cameelleopard kommt aus **Oſtindien**, und gehört unter die ſeltenern Conchylien.

Ich habe über dieſe Conchylie **einige Fragen** zu beantworten. **Die erſte: ob er auch wirklich der** Turbo cochlus **des Linne** ſey? Daß verſchiedene Schriftſteller daran zweifeln, kommt daher: Weil **Linne** in ſeinem Syſtem zwey ganz verſchiedene Schnecken anführt, davon **die eine aus Rumph** tab. 19. fig. 4. aus **Argenville** tab. 6. fig. J. und aus **Seba** tab. 74. fig. 6. **ſtarke Queerſtreifen** hat, **die andre** aber aus **Liſter** tab. 584. fig. 40. aus **Regenfuß** tab. 1. fig. 12. und **Seba** tab. 74. fig. 20. 21. ohne alle Queerſtreifen und **ſogar glatt** iſt: weil **Linné** ferner den Venusnabel der Officinen ſeinem Turbini cochlo zuſchreibt; und weil er endlich ein Vaterland angiebt, die **aſiatiſchen, alexandriniſchen** und **ißländiſchen** Meere, wo nach dem Zeugniſſe erfahrner Conchyliologen der **Cameelleopard** nicht gefunden wird. Mich dünkt aber, auf dieſe Zweifel läßt ſich leicht folgendes antworten. Die Citaten des **Linné** ſind nicht allemal richtig, und hier bey Turbo cochlus ſind ſie es gewiß nicht, da er ganz offenbar zweyerley Schnecken, eine glatte und eine queergeribbte anführt, welche er nun meyne, muß ſeine Beſchreibung lehren. Nun ſagt **Linné** ausdrücklich, ſein Turbo cochlus habe **keine Queerſtreifen**, eine einzige ſtärkere ausgenommen, folglich fallen die Zeichnungen aus **Rumph** und **Argenville** weg, und die aus **Liſter** und **Regenfuß**, d. i. unſer **Cameelleopard**, bleibt übrig. Dieſem konnte er eine geſtreifte Schale beylegen, weil ich oben gewieſen habe, daß unſer Cameelleopard feine ſenkrechte Streifen, und einen einzigen ſtärkeren

Queerſtreif habe. Was den **Venusnabel der Officinen** anlangt, der vom Turbine cochlo kommen ſoll; ſo kann er den gemeinen Meernabel der Officinen, den der Turbo rugoſus hat, nicht meynen, weil er einen bucklicht gewölbten und an den Seiten geſtreiften Schneckendeckel nennt, welches der gemeine Meernabel der Officinen, den Jedermann kennt, nicht iſt. Endlich kann man dem angegebenen **Vaterlande des Herrn von Linné** um ſo viel weniger trauen, weil er von vielen in ſein Syſtem aufgenommenen Conchylien ihr Vaterland nicht weiß, das beweiſet ſein vielfältiges Habitat — und, wie man beweiſen kann, von eben ſo viel Conchylien ein unrichtiges Vaterland angiebt. Wenn ich nun, wie ich aus Ueberzeugung glaube, annehmen darf, daß der beſchriebene Cameelleopard der wahre Turbo cochlus des **Linné** ſey, ſo haben **von Born** f), **Gronov** g) und **Meuſchen** h) darum eine falſche Conchylie vor ſich gehabt, weil ſie ihr Queerſtreifen und Queerribben beylegen, und der letztere ſogar von gekörnten Queerſtreifen ſpricht.

Die andre Frage: ob nicht unſer Cameelleopard ein jugendliches, unausgewachſenes Beyſpiel des bunten Knobbelhorns ſey, das Linné Turbo marmoratus **nennt?** beantworte ich mit **Herrn Chemnitzens** Worten: „freylich finden wir

---

f) Muſ. Caeſ. Vind. Teſt. p. 343. *anfractus transverſim ſulcati*, coſtis intermediis elevatis anguſtis, quarum una craſſior eſt.

g) Zoophyl. p. 326. n. 1507. Cochlea marina terreſtriformis, *profunde ſtriata ſtriis craſſis*.

h) *Muſ. Geverſ.* p. 278. n 362. Turbo Cochlus *ſulcatus et maculatus* it. n 358. Turbo Cochlus ſ. varietas *granulata ſtriata*. it. n. 360. Turbo Cochlus *granulatus et ſtriatus*.

wir an demſelben eine gleiche Anzahl von Stockwerken, und auch von artig geflekten Bändern, endlich auch die nemliche Grundfarbe. Allein es fehlen ja alle Knoten, Wulſte und Knobbeln, welche bey jenem ſo häufig angetroffen werden, und ihm eben den Namen des **Knobbelhorns** erworben. Unſere jetzige Schnecke (**der Cameelleopard**) iſt ja ſpiegelglatt; ſie hat nur allein auf der Höhe des Rückens eine einzige ſcharfe Kante, und auch dieſe iſt nicht einmal bey allen zu finden. Demohngeachtet will man uns überreden, daß mit der Zeit, und bey höherm Alter, wenn nur erſt die Jahre der Kindheit und Jugend überſtanden ſind, auf ſolchen Schnecken die größten Buckels und Knoten heraustreten, und ſie ſo wulſtig und knotenreich machen würden, als ſie jetzt glatt und glänzend vor uns lägen. Dergleichen halte ich für leere Vermuthungen, darauf Niemand eher trauen und bauen darf, bis ſie wahrſcheinlicher gemacht, und der Wahrheit näher geführet werden.“

(S.)

Cameelſchnecke, (Conchyl.) nemlich das Franſchehorn. Siehe vorher **Cameelhorn**. Im erſten Texte zum **Knorr** aber, und im Regiſter S. 36. wird dieſer Name einigen Conchylien gegeben, die nicht zum **Franſchehorn** gehören. Nemlich im **fünften Theile** wird S. 27. des deutſchen, und S. 49. des holländiſchen Textes die Th. V. tab. 16. fig. 4. abgebildete Conchylie die **Cameelſchnecke** Chameau rouge, hoode Kameelhoorn genennt, weil man ſie, wie der Text lehrt, für ein **Franſchehorn** hält. Aber es iſt kein Franſchehorn, ſondern das **Stümpfchen von den Sommerſproſſen**, Strombus lentiginoſus. Ferner wird im deutſchen Texte S. 59. und im holländiſchen S. 105. einer geribbten Cameelſchnecke, Chameau

à côtes, Gerihde Kameelhoorn gedacht, die in dieſem Werke Th. VI tab. 29. fig. 6. abgebildet iſt. Der ganzen äußern Geſtalt nach ſcheinet dieſer Körper ein unausgewachſenes Beyſpiel von dem **Fechter**, oder dem rothen **geflügelten Zackenhorn** Strombus pugilis Linn. zu ſeyn. Da aber **Herr Houttuyn**, aus deſſen Sammlung dieſer abgebildete Körper hergenommen iſt, in ſeinem holländiſchen Texte, davon der Mülleriſche deutſche eine bloße Ueberſetzung iſt, ausdrücklich verſichert, daß die Windungen mit Queerribben verſehen wären, ſo ſollte man glauben, es könnte nicht Strombus pugilis ſeyn, weil dieſer, einige Streifen an der Baſi ausgenommen, auf ſeiner erſten Windung glatt iſt. Allein ſo erſcheinet der Fechter, wenn er ausgewachſen iſt, oder im Stümpfchen, wenn es ſeiner Vollendung näher oder nahe iſt. Jüngere Stümpfchen haben auf der ganzen erſten Windung, ſo wie auf alle den folgenden Queerſtreifen, die zwar flach, aber dem bloßen Auge kenntlich ſind; wie ich davon, da ich dieſes ſchreibe, ein Beyſpiel vor mir liegend habe. Folglich gehört dieſem Körper der Name der **Cameelſchnecke** nicht.

(S.)

Cameen, Kamäen, heißen überhaupt geſchnittene Steine, deren erhobene Figur mit dem Grunde von verſchiedener Farbe iſt. Da die Alten zu den Cameen vorzüglich den Onyx, wegen ſeiner feſt verbundenen Lagen, Härte, Schönheit u. ſ. f. wählten, ſo verſteht man gewöhnlich unter Cameen **erhobene geſchnittene Onyxe.** Nur wegen der Steinart gehören ſie hieher. (Ge.)

Camehu, Camehuja, Camahuja, Fr. Camayeu. Eine Benennung des **Onyx**, überhaupt oder auch nach

Japaniſche Camellie.

S. 661.

Nat. Lex. X. B.

nach **Wallerius** (Syſt. Min. I. p. 277.) eine Abart deſſelben, welche aus 3 oder mehr Schichten verſchiedener Farben beſteht Die ſchönſten zeigen eine Nagelfarbe, mit einer röthlichen und ſchwärzlichen Lage, oder ſie ſind auch ſchwärzlich mit einer weißen oder blaulichen Schichte. S. a. **Onyx** und **Memphit.** Auch bräunlicher Chalcedon wird von einigen **Camahuja** genannt.

(Ge.)

Camelina. S. **Leindotter. Wegſenf.**

Camellie, Camellia. Eine Gattung Stauden, die vornemlich in Japan und Sina zu Hauſe ſind; ihre Blumen haben viele Staubfäden, welche unten in eine Säule zuſammengewachſen ſind, einen Staubweg, deſſen Griffel unzertheilt iſt, und einen Kelch, der aus vielen, wie Hohlziegel auf einander liegenden Blättchen beſteht, wovon die innern größer ſind, und hinterlaſſen ein trockenes Saamengehäus, das in mehrere Fächer getheilt iſt, und in dieſen viele Saamen enthält. Man kennt drey Arten:

Camellie, großblumige, Camellin grandiflora. Sie iſt in Arabien zu Hauſe, und hat herzförmige, stumpfe und unzertheilte Blätter. i)

— — — japaniſche, Camellia japonica. Ihre Blätter ſind ſcharf zugeſpitzt, und haben am Rande ſcharfe

 ſä-

i) *Forsk.* flor. aeg. arab. p. 126. n. 99.

k) Roſa chinenſis. *Edw.* av. 2. p. 67. t. 67. Tſabakki hortenſis, flore pleno maximo roſae hortenſis. *Kaempf.* amoen. ex. p. 852.

ſägenartige Zähne; ihre Blumenkronen ſind roſenroth, und k) zuweilen gefüllt. l)

Camellie, Thunbergiſche, Camellia Saſanqua. Ihre Blätter ſind eyrund und ausgeſchnitten, und haben am Rande ſtumpfe ſägenartige Zähne. m)

Camelot. (Conchyl.) Dieſer Name wird verſchiedenen Conchylien gegeben. Im **deutſchen Argenville** heißt das **Prinzenbegräbniß** alſo. Siehe **Begräbnißoliven** im VI. Bande des Naturl. S. 581. Ferner heißt diejenige Conchylie, die **Linné** Nerita Chamaeleon nennet, der **Camelot**; und auch eine zu Voluta iſpidula gehörige Dattel führt den Namen des **großen Camelots**. Siehe **Camelotchen**.

(S.)

Camelotcanarienſchnecke (Conchyl.) Dieſer Name wird in **Valentyn** Abhandl. S. 72. Num 292. derjenigen Figur gegeben, die in **Bonanni** Recreat. Claſſ. III. fig. 292 und in dem Muſ. Kircher. Claſſ. III. fig 294. abgebildet wird. Sie heißt im **Valentyn** die große Camelotcanarienſchnecke. Eigentlich iſt es eine unausgewachſene Flügelſchnecke oder ein **Stümpfchen**, ſie wird auch in dem Muſ. Leerſ. p. 54. n. 522. een Stompen genennt; aber ſchwerer iſt es zu entſcheiden, zu welcher ausgewachſenen Flügelſchnecke ſie gehöre, da die Zeichnung des **Bonanni** ein wenig

---

l) Camellia, *Linn.* ſp. pl. 2. p. 982. n. 1. Camellia foliis acute ſerratis acuminatis. *Linn.* ſyſt. veget. ed. 14. p. 632. n. 1. Thea chinenſis pimentae jamaicenſis folio flore roſeo. *Petiv.* gazoph. t. 33. f. 4. Tſubakki montanus ſ. ſylveſtris, flore roſeo ſimplici. *Kaempf.* amoen. exot. p. 850. t. 851.

m) Camellia foliis obtuſe ſerratis emarginatis. *Linn.* ſyſt. veget. ed. 14. p. 632. n. 2.

nig dunkel iſt? Aus den Beſchreibungen des **Bonanni** kann man auch wenig Troſt ſchöpfen, und bey dieſer Figur hat er Recreat. S. 154. und Muſ. Kircher. p. 469. nichts gethan, als die Zeichnung der Conchylie in folgenden Worten geſchildert: „Pulchritudo hujus deſumitur à cute inſtar Oloſerici undati et bicoloris depicta. Aliquando ſquamoſa ſerpentum pellem miris coloribus ſimulat, interdum paleari colore flavidus, notulis furvis ſignatur, vel ex oleacino ſubviridis, luridas maculas oſtentat. Ex Oceani littoribus habetur. Es iſt wahrſcheinlich das Stümpfchen, **von der weſtindiſchen knotigen Flügelſchnecke mit roſenfarbigen Queerbanden, Martini** Th. III. tab. 82. fig. 833. 834 **Meine** Einleit. Th. I. S. 426. davon ich ein ganz ähnliches Beyſpiel in meiner Sammlung aufhebe. Es iſt mir dieſes darum um ſo viel wahrſcheinlicher, da dem **Bonanni** die ausgewachſene Flügelſchnecke dieſer Art nicht unbekannt war, die er Recreat. Claſſ. III, fig. 306. und Muſ. Kircher. Claſſ. III. fig. 307. abgebildet hat.

Camelotchen (Conchyl.) Dieſer Name wird in der Conchyliologie mehrern Körpern beygelegt, davon einige unter **die Neriten**, andre aber unter **die Walzenſchnecken** gehören.

Unter **den Camelotchen als Neriten**, führet eigentlich und vorzüglich diejenige den Namen des **Camelots**, oder **Camelotchens**, welche beym **Linné** das **Chamäleon**, Nerita Chamaeleon n) heißt. Das be-

n) Rumph amboin. Raritätenk. tab. 22. fig. L. Holländ. S. 77. Valvata tertia undulata. Camelottje. Deutſch S.

bekannte gewäſſerte Zeug, das den Namen des Camelots führet, gab dem Rumph die näheſte Veranlaſſung,

---

S. 33. die wellenförmige Klappenſchnecke. Das Camelotgen. Chemnitz Zuſätze S. XLII. der Camelot. Valentyn Abhandl. S. 6 geripte Camelotchen. Petiver Aquat. Amboin. tab. 11. fig. 7. p. 2. Camel Nerit. Argenville Conchyl. tab. 7. fig. Q. p. 166. 170. der Camelot. Gualtieri Ind. Teſtar. tab. 66. fig. X. Nerita ſtriata, dentata, livido colore lucida, et punctis nigris denſe infecta. Klein Method. p. 14. §. 39. n. 3. b. Platyſtoma ſulcatum undulatum. Knorr Vergnüg. Th. V. tab. 15. fig. 4. erſter Text. S. 25. die roſenfarbige Nerite. Nerite couleur de Roſe. Holländ. Text. S. 48. Roozekleurige Neriet. von Born Ind. Muſ. Caeſ. Vind. P. I. p. 425. Nerita Chamaeleon. Das Kamelotchen. von Born Muſ. Caeſ. Vind. Teſt. p. 408. id. nom. Chemnitz fortgeſ. Conchylienk. Th. V. S. 310. tab. 192. fig. 1988. 1989. 1990. 1991. Der Camelot. Camelotum Belg. Wittoppig blauwe Kamelotje. Gronov Zooph. p. 340. n. 1595. Deutſche Encykl. Th. IV. S. 817. (Favart d'Herbigny Diction. Tom. II. p. 439. Argenville neuſte oder dritte franz. Ausg. tab. 10. fig. C. Tom. II. p. 219. La grande Livrée. cit. Chemn.)

Linné Syſt. nat. ed. X. p. 779. Sp. 644. ed. XII. p. 1255. ſp. 737. *Nerita Chamaeleon*, teſta ſulcata ſulcis viginti, labiis dentatis: interiore rugoſo tuberculato. Linné Muſ. Reg. Lud. Ulr. p. 681. n. 398. Teſta exarata ſulcis circiter viginti, variegata faſciis transverſis ex lineolis ſubtiliſſimis. Spira obtuſiſſima ſ. parum eminens. Labium exterius extus vix crenatum; Intus ſtriatum ſtriis Spirae proximis dentiformibus. Interius planiusculum, baſi rugoſum diſco punctis eminentibus, margine crenatum denticulis 3. α) alba faſciis 3. fulvis longis, variisque fuſcis transverſis. β) fasciis nullis longis, variis fuscis transverſis. γ) alba fasciis 3 fuscis longis, nullis transverſis. Müller Linnäiſch. Naturſ. Th. VI. S. 594. das geripte Camelotchen. Linné Naturſ. des Thierr. Th. II. S. 572. id. nom. Meine Einleit. Th. II. S. 300. der Camelot, das Camelotchen. Der Chamäleon des Linné.

Muſ.

laſſung, dieſer Schwimmſchnecke den Namen des Camelotchens zu geben, daraus **Valentyn** und **Müller** ein **geribbtes** machen, weil der erſte den Namen eines Camelotchens noch einer andern Nerite giebt, deren ich hernach gedenken werde. **Linne** macht ein **Chamäleon** daraus, obgleich die Aehnlichkeit jenes bekannten Chamäleons mit unſrer Nerite eben nicht groß ſeyn dürfte.

Dieſe Nerite gehöret unter diejenigen, die inwendig keine Spindelſäule haben, ſondern eine bloße Kammer, oder unter die **eigentlichen** Neriten, und ſie ſoll nach **Linné** 20 Furchen, folglich eben ſo viel Ribben haben. In dem Muſeo ſagt **Linné ohngefähr** 20 zum Beweiſe, daß man dieſe Zahl eben nicht ſo genau nehmen dürfe. Dieſe Ribben ſind bald ſtärker, bald ſchwächer, nicht ſelten liegen ſchwächere neben ſtärkern, und zuweilen ſind die Queerſtreifen von feinen ſenkrechten Streifen durchſchnitten. Der Bau der Schale iſt beynahe kugelrund, und der Wirbel, der nur aus zwey oder drey Windungen beſtehet, iſt ganz platt, oder doch nur wenig erhoben. Die Mündungslefze iſt ſcharf und ungeſäumt, wegen der äußern Ribben aber mehrentheils fein gezähnelt; inn-

Muſ. Leerſ. p. 16. 17. n. 119. 133. *Muſ. Oudaan.* p. 14. n. 112. *Muſ. van der Mied.* p. 6. n. 117. ſwarte ſterk geribde halve Maanhoorns. *Muſ. Gronov.* p. 131. n. 1392. Wittoppig-biauwe Kamelotje. Verz. der Gräfl. Reuß-Pl. Natural. S. 191. n. 1086. der Kamelot.

Deutſch: der Camelot, das Camelotchen, das geribte Camelotchen, das Chamäleon, die wellenförmige Klappenſchnecke. Lat. *Nerita Chamaeleon Linn.* Franz. *Nerite ſtriée a palais chogrinée. La grande Livrée.* Holländ. *Camelotje. Swarte ſterk geribde Halve Maanhorn. Wittoppig-blauwe Kamelotje.* Engl. *Camel Nerit.*

wendig iſt ſie geſtreift, dieſe Streifen aber werden nach den Windungen zu den Zähnen ähnlich. Die Spindelſeite iſt eingedrückt und platt, oben gerunzelt, und in der Mitte mit Knötchen verſehen, und dadurch uneben und rauh; unten hat ſie drey auch vier Zähnchen. Dieſe Nerite erlangt nur eine mittlere Größe. Ihre Schale iſt bald ſtärker bald feiner, und **Chemnitz** hat ein **dünnſchaliges durchſichtiges Camelotchen** abzeichnen laſſen, auf welchem ſchwarze und weiße, etwas gelblich ſchattirte Flammen abwechſeln, und welches eben keine gemeine Erſcheinung iſt. Sonſt iſt zwar die Zeichnung dem Camelot immer ähnlich, unter ſich ſelbſt aber in manchen Stücken unterſchieden. An den gewöhnlichſten Beyſpielen iſt die innre Lefze und das Innre der Schnecke weiß, und der Wirbel gelblich, und ſchwarze, oder ſchwarz und grau melirte Flammen, unter denen die weißen faſt immer die ſchmälſten ſind, laufen ſenkrecht herab. Manche haben auch Queerbänder. Andre ſind blos geflammt, und bey dieſen iſt der Grund bald weiß, bald gelblich, bald, doch ſelten roſenroth. Man findet das Camelotchen eben nicht häufig, und es kommt in **Oſtindien**, beſonders bey den Stranden der **moluckiſchen größern und kleinern Inſeln**, und wie **Linné** ſagt, bey **Banda** vor.

An aufgeſchliffenen Beyſpielen dieſer Art ſiehet man nichts weiter, als was man an andern Neriten, die eine Kammer, aber keine Spindelſäule haben, auch ſiehet. Man ſiehet dieſe Kammer oder Scheidewand, die an meinem aufgeſchliffenen Beyſpiele vorzüglich dünne und durchſichtig iſt; von den paar äußern Windungen ſiehet man innwendig keine Spur. Nach oben ſind die innern Wände gelb gefärbt, und von den äußern Ribben und Streifen ſiehet man von

Innen

Innen keine Spur. Hier iſt alles glatt und eben. **Rumph** gedenkt auch des **Deckels** unſers Camelotchens, er ſagt aber von ihm nur das Wenige, daß er dem Deckel des Alpengebürges, von dem ich nun gleich reden werde, gleich ſey, nur rage ſeine Spitze etwas mehr hervor, und er ſey gleichwohl kurz.

Das geribbte Camelotchen, ein Name, deſſen ſich **Valentyn** und **Müller** bedienen, iſt das vorher beſchriebene; **Valentyn** nennet es alſo, zum Unterſchiede von dem **grauen** Camelotchen, welches keine Queerſtreifen oder Ribben hat.

Dieſes **graue Camelotchen** iſt das vom **Rumph** alſo genannte **Alpengebürge**, oder **die Spitzberge**, welche eine Abänderung von Nerita polita des **Linné** o) ſind. Hier handle ich alſo auch nur

o) Rumph Amboin. Raritätenk. tab. 22. fig. J. Holländ. p. 77. Valvata ſtriata prima ſive alpina. Spitsbergjes. Deutſch S. 32. 33. die geſtreifte halbmondförmige Alpenſchnecke. Die Spitzberge. Chemnitz Zuſätze zum Rumph. S. XLI. das Alpengebürge. Spitzbergen. Valentyn Abhandl. S. 6. das graue Camelotchen. Die marmorirte Dotterſchnecke; graauwe Camelotjes; gemarmerde Dooyers. Petiver Aquat. amboin. tab. 11. fig. 5. p. 2. Geſtreepte Slekhoorn. Mountain Nerit. Gualtieri Ind. Teſtar. tab. 66. fig. D. F. G. Neritarum marinarum varietates quae ex piceo et albido-diverſimode ſunt variegatae. Klein Method. p. 15. §. 39. I. 15. Platyſtoma montoſa. Leßer Teſtaceoth. §. 46. dd. erſte Ausg. S. 139. 140. zweyte Ausg. S. 173. 174. das Alpengebürge. von Born Ind. Muſ. Caeſ. Vind. P. I. p. 421. ſ. Nerita polita β, albo fuſcoque nebuloſa, die glatte Schwimmſchnecke weiß und braun neblicht. von Born Muſ. Caeſ. Vind. Teſt. S. 405. var. β. Chemnitz fortgeſ. Conchylienk. Th. V. S. 315. tab. 193. fig. 2001. die

nur von dieſer Abänderung, von welcher **Rumph** wieder drey Abänderungen annimmt; die erſte ſagt er, hat eine weite Mündung und dicke Schale, welche oben auf nicht merklich geſtreift, aber doch artig ſchwarz gezeichnet iſt, als ob es ein verwirrtes Geſträuche, oder ein wildes Gebürge vorſtellte, wie man in der Landcharte die Alpen oder andre hohe Berge abzumahlen pflegt. Das iſt das **Alpengebürge.** Die zweyte iſt runder und mehr bäuchigt, auch mit tiefern Furchen (gehört alſo wenigſtens nicht zu nerita polita Linn.) und vielen ſchwarzen Punkten verſehen, die aber keine beſondere Figur vorſtellen, jedoch machen, daß die Schnecke davon ſchwarz ausſieht. Die dritte hingegen hat ſpitzige ſchwarze Berge, die man deswegen auch **Spitzberge** nennet, ſie iſt aber faſt gar nicht geſtreift.

Der

---

die glatte aſchgraue Nerite. Nerita polita cinerea, teſta laevi, faſciis tribus obſcurioribus vittata; apice obtuſiuſculo; labro exteriore intus ſtriato, extus integerrimo; labio interiore ſupra convexiore glaberrimo, infra ſubrugoſo, et in gingiva dentibus 3. ſ. 4. armato. Seba Theſaur. Tom. III. tab. 38. fig. 56. p. 117. (Geve Beluſtig. tab. 22. fig. 219. 220. 221. Favart d'Herbigny Diction. Tom II. p. 440. cit, Chemn.)

Linné Syſt. Nat. ed X. p. 778. Sp. 638. ed. XII. p. 1254. Sp. 731. Muſ. Reg. Ludov. Ulr. p. 678. n. 392. *Nerita polita* α. cinerea faſciis longitudinalibus obſcuris. Siehe Nerite, die glatte. Martini Verzeichn. 1773. S. S. 126. Alpengebirge oder Spitzberge. Kämmerer Conchyl. in Rudolſt. S. 91. f. n. 23. Abänd. a. die glatte Nerite aſchgrau marmorirt. D'Argenville T. II. p. 239. Marbre noir. Verz. der Gräfl. Reuß-Pl. Natur. S. 193. n. 1095. die glatte aſchgraue Nerite. Die Conchyl. des Fürſt. und Biſch. zu Conſt. S. 106. n. 57. die glatte aſchgraue Nerite. Meine Einleit. Th. II. S. 294. das Alpengebürge des Rumphs.

Der Zeichnung nach gehet dieſes Alpengebürge in ſehr viele Abänderungen über. Sie kommen aber darinne alle überein, daß ſie eine etwas längliche Form, eine ſehr breite Stirne und Vorderſeite, und einen ganz ſtumpfen Wirbel haben; die äußere Lippe iſt bey den mehreſten, innwendig entweder gar nicht, oder doch kaum merklich geriefelt, die innre Lippe iſt etwas convex, unten ein wenig gerunzelt, und hat drey bis vier kleine Zähne, die innern Wände pflegen oftmals eine gelbe Glaſur zu haben. Auf weißem Grunde iſt die Mahlerey immer aſchgrau, bald ſparſamer, bald reicher, bald ſehr reich aufgetragen. Dieſe Wolken und Flecken können nun freylich der angeſtrengten Einbildung mancherley Bilder vorlegen. Einige haben drey dunklere oder ganz dunkle Queerbänder, die an dem einen innern Beyſpiele roſtfarbig ſind. Man findet dieſe Schnecke, von denen mein größtes Beyſpiel anderthalb Zoll breit iſt, in den oſtindiſchen Meeren eben nicht ſparſam.

Ich komme nun zur **andern Claſſe der Camelotchen**, nemlich zu denenjenigen, welche zu den **Walzenſchnecken** gehören. Hier verſteht man unter den **Camelotchen** p) eigentlich ſolche **Datteln**, die

p) Liſter Hiſt. Conchyl tab. 719. fig 3. Rhombus ex fusco maculatus, labro ex viola purpuraſcente. it. tab. 731. fig. 20. Rhombus undatus, fiſſura intima violacea, clavicula compreſſa. Rumph amboin Raritätenk tab. 39. fig. 5. Holländ p. 120. Cylinder ſeptimus. Kamelotjes. Deutſch S 99 Kamelotchen. Chemnitz Zuſätze S. XCIV. der Camelot. Valentyn Abhandl. S. 28 Camelotgen. Gualtieri Ind Teſtar. tab. 23. fig. F. T. Cochlea cylindroidea ex fuſco, luteo, ſubcaeruleo, et nigro maculata et ſignata, intus violacea. Seba Theſaur. Tom. III, tab. 53. fig. f. l. p. 148. Hebenſtreit Muſ. Rich.

die eine blaue Mündung und wellenförmige Zeichnungen von allerley Farben haben. Iſt aber dieſer Ausſpruch unſers **Martini** richtig, ſo iſts entſchieden, daß einige hieher gehörige Beyſpiele zu Voluta oliva, die mehreſten aber zu Voluta iſpidula des **Linné** gehören. Indeſſen wollen wir über dieſen Umſtand gern hinweg ſehen, da die Natur bey keinem einzigen Geſchlechte der Conchylien ſo ſehr ſpielt, als mit dem Geſchlecht der **Walzenſchnecken**. Auch in ihrer Größe wechſeln die Camelotchen ab; denn ob ſie gleich nicht leicht eine anſehnliche Größe erhalten, ſo ſind doch einige unter ihnen größer, andre aber kleiner. Die Mündung der kleinen Exemplare iſt

---

Richter. p. 306. Tela variegata. Der gewäſſerte Cylinder, mit zarter ſchwarzer Zeichnung, Kamelotjes beym Rumph it. der weiße Cylinder, mit braunen Gitterwerck. Klein Method. p. 77. §. 204. n. 9. Dactylus Kamelotje. Martini Conchylienk. Th. II. S. 171. tab. 48. fig. 515. 516. 518. 521. das Kamelotchen. Die gewäſſerte blaumündige Dattel. Cylinder parvus, ventricoſus, undatus, rima violacea. von Born Ind. Muſ. Caeſ. Vind. P. I. p. 205. Voluta iſpidula k.) alba punctis luteis, maculisque undatis fuſcis, fauce violacea. Die Spitzdattel k. weiß mit gelben Puncten, braunen Wellen, und einem violetten Schlunde. von Born Muſ. Caeſ. Vind. Teſt. p. 218. k. der große Kamelot. *Muſ. Leerſ.* p. 81. n. 801. ſikzak Daadels, Olives en Zic-zac. it. n. 808. *Sluyk-Daadels. Muſ. Koening.* p. 39. n. 485. Olives de Vaſe allongées. *Muſ. Anonymi.* p. 266. n. 450. Ziczak-Daadels. Meine Einleit. S. 250. n. 16. das Camelotchen. Deutſche Encykl. Th. IV. S. 816. das Camelotchen. Martini Verzeichn. 1773. S. 98. n. 93. der ächte blaumündige Kamelot. Le Camelot a bouche violette. Kämmerer Conchyl. in Rudolſt. S. 63. n. 7. b. Kamelotje. Bouche Violette à Zigzags. *D'Argenv.* II. p. 726. Verz. der Gräfl. Reuß-Pl. Natural. S. 71. n. 384 das Kamelotchen mit glaſurtem Wirbel. Die Conchyl. des Fürſt. und B. zu Conſt. S. 70. 71. n. 31. 34.

iſt vorn gemeiniglich dunkelbraun, und fällt erſt in der innern Aushöhlung aus dieſer Farbe ins Blaue. Die flachen ſpitzigen Windungen ſind fein ausgekehlt, und ihr aus dem Olivenfarbigen ins Gelbe ſpielender Grund iſt mit häufigen, zarten, braunen Wellenlinien der länge nach, gleich einem wäßricht geſtreiften Zeuge, oder Camelot bemahlt. Einige haben an der innern ſcharfen Mündungslefze blos einen dunkelbraunen eben nicht breiten Rand. Die gezahnte Spindellefze iſt milchweiß und glänzend. Die größern Camelotchen ſind größtentheils etwas pyramidenförmiger gewunden, und die mehreſten ſind auf dem Rücken mit ſchwarzbraunen, gelb eingefaßten Winkelzügen, Puncten und auch wohl etlichen Queerbinden gezieret, mehrere ſind am Bauche gemeiniglich mit gleichfarbigen Tropfen geziert, die indeſſen andern auch mangeln. Ihre Mundöfnung hat erſt einen weißen Rand, und dann erſcheinet erſt die blaue Farbe; und nicht ſelten iſt der weiße Rand ſchwarzbraun eingefaßt, oder mit dergleichen Flecken geſchmückt. Faſt alle Camelotchen ſind vorzüglich glänzend, und ihr Wirbel iſt nicht ſelten wie glaſurt. Wenn, wie es doch ſelten geſchiehet, die gezahnte Spindellefze gelb iſt, ſo nennen ſie einige **Zimbodatteln**, davon ich ein ſehr ſchönes Beyſpiel von orangegelber innerer lefze beſitze. Andre verſtehen unter den **Zimbodatteln** die bald folgenden weißmündigen Camelotchen. Ein ſeltnes Camelotchen, aus der **Feldmanniſchen** Sammlung, das von **Curaßao** kam, und deſſen **Martini** gedenkt, iſt $2\frac{1}{4}$ Zoll lang, hat zwey bläulich ſchimmernde Bänder, flachere Windungen, und einen ungefleckten Saum an der Mündungslefze. Die Camelotchen fallen in **Batavia**, **Java**, **Curaßao** und mehrern Orten.

Sonſt

Sonſt nennen die Schriftſteller noch

1) **das blaumündige Camelotchen**, das iſt das jezt beſchriebene, weil die eigentlichen Camelotchen eine blaue Mundöfnung haben.

2) **Das große Camelotchen**, worunter man diejenigen Camelotchen verſtehet, die für dieſe Art eine vorzügliche Größe z. B. von zwey Zollen haben.

3) **Das Camelotchen mit weißer Mündung**, oder

4) **Das weißmündige Camelotchen**. q) **Die Zimbodattel.** Dieſe Dattel mit weißer Mundöfnung iſt von ausnehmender Schönheit. Ihr Grund iſt eine Vermiſchung von weißen, grünlichen, himmelblauen und orangefarbigen Schattirungen. Ueber den Rücken laufen dicht neben einander ſchwarzbraune Winkelzüge herunter, die mit orangefarbigen und hellblauen Einfaſſungen, auf weißlichen oder grünſchielichten Grunde gezieret ſind. Sie haben ebenfalls einen ſchwarzbraunen gefleckten Saum an der äu-ßern,

q) Bonanni Recreat. Claſſ. III. fig. 142. p. 129. 130. Zimbo. Bonanni Muſ. Kircher. Claſſ. III. fig. 142. p. 457. Klein Method. p. 78. §. 204. n. 21. Dactylus Zimbo. De Brazilſche Dadel. Leßer Teſtaceoth. §. 50. y. erſte Ausg. S. 174. zweyte Ausg. S. 209. Zimbo. Martini Conchylienk. Th. II. S. 172. das weißmündige Kamelotchen, die Zimbodattel. Deutſche Encykl. Th. IV. S. 817. das Camelotchen mit weißer Mündung. Meine Einleit. Th. I. S. 251. *Muſ. Leerſ.* p. 79. n. 785. Net-Daadels. Olives à reſeaux. *Muſ. Koening.* p. 39. n. 479. Zickzak Daadels, Olives en Zigzags. Die Conchyl. des Fürſt. und Biſch. zu Conſt. S. 70. n. 29. das weißmündige Camelotchen. Die Zimbodattel.

ßern, und gelbliche Zähne am obern Theil der innern Lippe. Ihre Windungen ſind ganz flach, ſtark ausgekehlt, mit einer kurzen in der Mitte hervorragenden Spitze. Man findet dieſe ſeltene Dattel an den **Braſilianiſchen** Ufern, und **Bonanni** ſagt, daß ſie bey den daſigen Einwohnern der **Zimbo** genennt, und klein geſtoßen unter ihren gewöhnlichen Trank gemiſcht, und gegen den Blaſen- und Nierenſtein gebraucht werde. Ich wünſchte, daß man, um aller Verwirrung auszuweichen, dieſer Dattel den Namen der **Zimbodattel** ließe, und ſie gänzlich von den vorher beſchriebenen Camelotchen trennte.

5) **Der Zimbo, die Zimbodattel**, iſt die vorhergehende. (S.)

Cameraria. S. Montie.

Camerarie, Cameraria. Eine Gattung Pflanzen aus dem wärmeren Theile von Amerika, die zu der natürlichen Ordnung der Contorten gehört. Ihre Blumen haben fünf Staubfäden, einen Staubweg, und eine präſentirtellerförmige Krone, die aus einem Stücke beſteht, und um den Fruchtknoten herum geht; ſie hinterlaſſen, jedes zween horizontal ſtehende Fruchtbälge, in welchen die Saamen in eine eigene Haut eingeſenkt ſind. Man kennt drey Arten, welche ſich aus dem Saamen, wenn man ihn aus ihrem Vaterlande haben kann, oder auch aus abgeſchnittenen Zweigen ziehen laſſen, die man in einem der Sommermonate in ein Miſtbett ſetzt. Sie müſſen in dem Lohglashauſe ſtehen, und bey warmen Wetter genug friſche Luft haben.

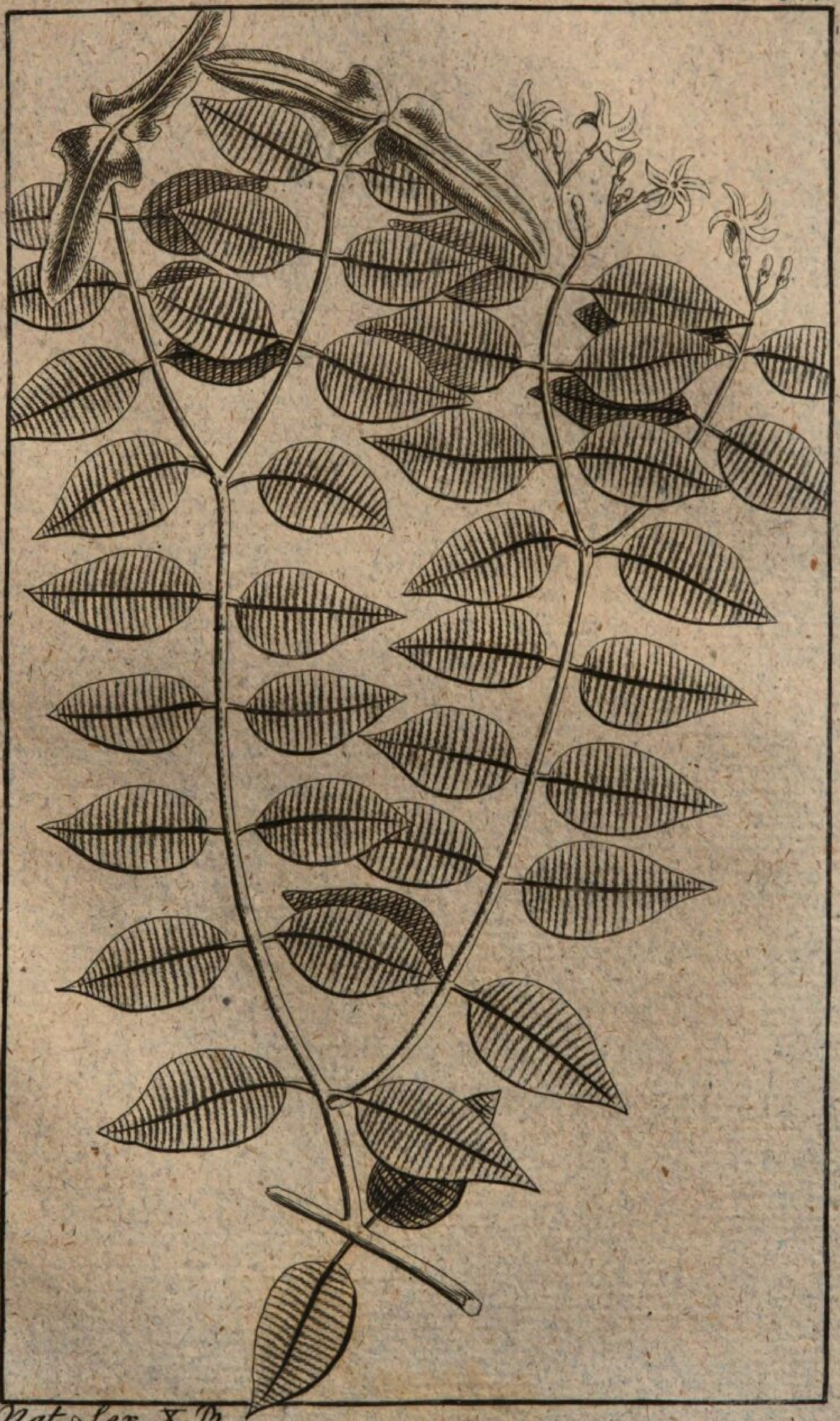
Camerarie, breitblätterichte, Cameraria latifolia. Dieſer ſchöne Baum wächſt aufrecht, ſehr hoch und buſchig, iſt voll von einem ſchneeweißen ſcharfen Safte, und blüht im Erndtemonat. Sein Stamm iſt dick, und treibt viele Aeſte, die meiſtens noch entzwey getheilt ſind; ſeine Blätter ſind eyrund, doch an beyden Enden ſpitzig, in die Queere geſtreift, glänzend, etwas ſteif, und ohne Einſchnitt am Rande, und ſitzen auf eigenen Stielen einander gerade gegen über; ſeine Blumen ſind weiß, und ſitzen in den Winkeln der Aeſte und der Blätter auf eigenen dünnen und langen Stielen; ſeine Fruchtbälge ſind braun. r)

— — — mit gelber Blume, Cameraria Tamaquarina. Dieſer Strauch wächſt in Guiane am Ufer des Galibi, blüht im Maymonat, und iſt voll von einem Milchſafte. Sein Stamm wird drey bis fünf Schuhe hoch, und hat vier bis fünf Zolle im Durchmeſſer, eine grünlichte glatte Rinde, und ein weißes Holz; er treibt lange, gerade und knotige Aeſte, welche ſich wieder in Zweige verbreiten; an dieſen ſitzen die Blätter auf kurzen Stielen ins Kreuz; ſie haben einen glatten Rand, ſind grün, glatt und oval, und verlieren ſich in eine lange Spitze; ihre wohlriechende Blumen ſtehen, jede auf einem eigenen langen Stiele, in flachen Sträußen in den Theilungswinkeln der Aeſte und Zweige, und an ihrem Ende zwiſchen

r) Cameraria arborea foliis ovato-acuminatis nitidis rigidis reflexis. *Brown.* jam. 182. Cameraria foliis ovatis utrinque acutis transverſe ſtriatis. *Linn.* ſp. pl. 1. p. 308. n. 1. ſyſt. veget. ed. 14. p. 254. n. 1. Cameraria lato myrti folio. *Plum.* gen. 18. ic. 72. f. 1.

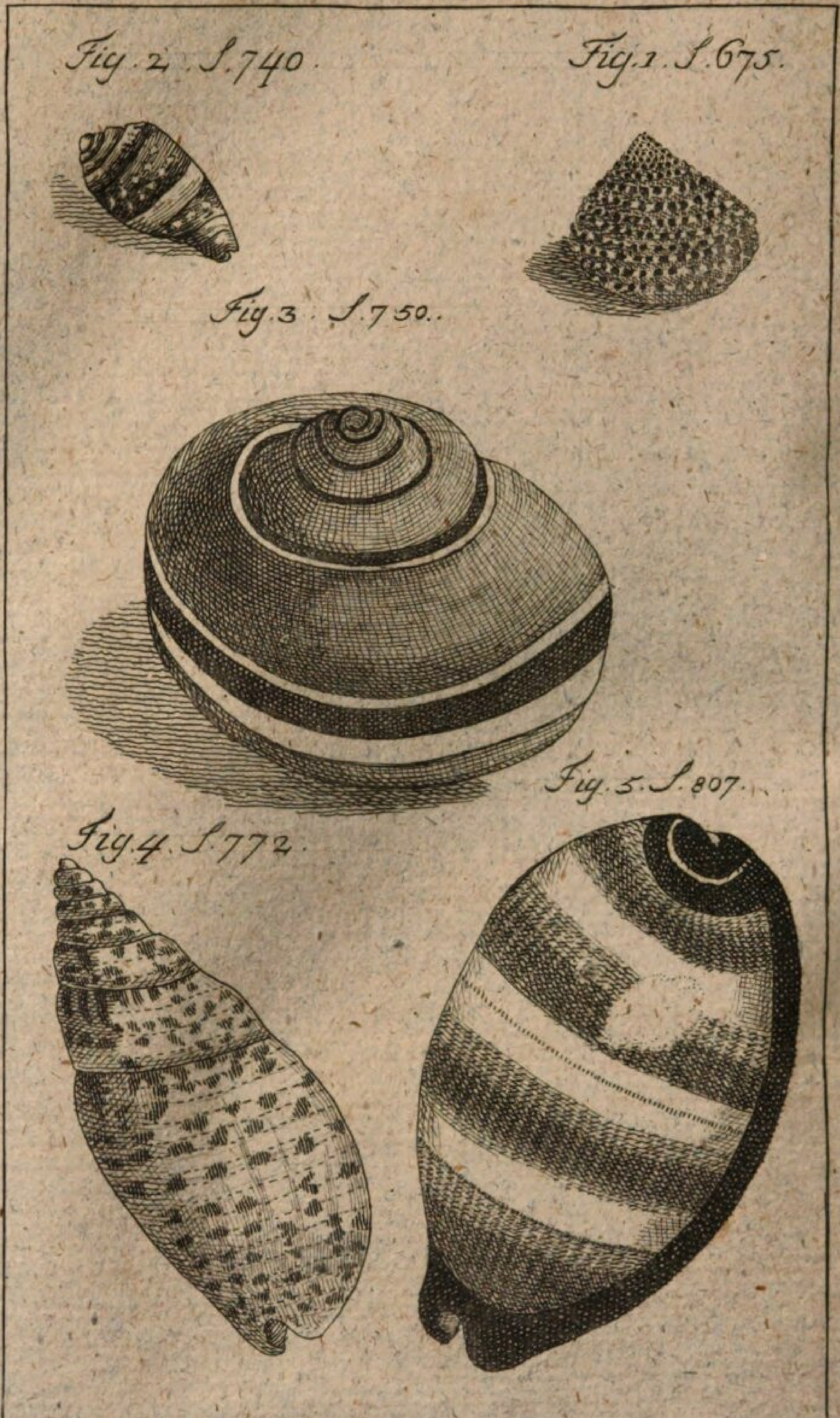
Breitblattrichte Camerarie.

S. 674.



Nat. Lex. X B.

F.1. Camiſol Knopf. F.2. Capuciner. F.3. Carcal Schnecke.
F.4. Cardinalshut. F.5. Carneol der Maulwurf.



Nat. Lex. X. B.

ſchen zwey Blättern, und haben eine große gelbe Krone. s)

Man findet eben daſelbſt und zu gleicher Zeit in der Blüthe eine Spielart derſelbigen mit kleineren Blättern und kleinen Blumen in den Winkeln der Blätter. t) **Hr. Aublet** nennt ſie Cameraria gujanenſis.

Camerarie, ſchmalblätterichte, Cameraria anguſtifolia. Dieſe Staude wächſt ungefähr acht Schuhe hoch, und treibt unregelmäßige Aeſte; ihre Blätter ſind ſchmal, dünn und gleichbreit, haben der Länge nach zwo Ribben und ſitzen einander gerade gegen über. Ihre Blumen ſitzen zerſtreut an der Spitze der Aeſte, und ſind kleiner, als bey der breitblätterichten. u)

(Gm.)

Camilla. S. **Bandfleck**, Naturlex. V. Th. S. 596—599.

Camiri. Eine indiſche, ungleiche, graulichte und ſteinharte Frucht mit ſtumpfen Ecken.

Camiſolknopf. (Conchyl.) Mit dieſem Namen werden zwar verſchiedene Conchylien bezeichnet, die ich in der Folge anführen werde, eigentlich aber wird dieſer Name der **Pharaoſchnecke**, dem **Pharao**=

s) Hiſtoire des plantes de la Gujane françoiſe. T. I. S. 260=262. Pl. 102.

t) Hiſtoire des plantes de la Gujane françoiſe. T. I. S. 262.

u) Cameraria anguſta linarine folio. *Plum.* gen. 18. ic. 72. f. 2. Cameraria foliis linearibus. *Linn.* ſp. pl. 1, p. 208. n. 2. ſyſt. veget. ed. 14. p. 254. n. 2.

Turban, Trochus Pharaonis Linn. x) beygelegt. Man dachte ſich dieſelbe ihres zugeſpitzten knopffôr-migen

---

a) Aelian de natura animal. Lib. XI. Cap. 21. Schneiders Ausg. S. 361. und in der Ueberſ. S. 149. Liſter Hiſt. Conchyl. tab. 637. fig. 25. Trochus dentatus, ruber nigris puncturis ſeriatim diſtinctus. Bonanni Recreat. Claſſ. III. fig. 222. 223. ſtark vergrößert: p. 141. Cochlea Pharaonia. Bonanni Muſ. Kircher Claſſ. III. fig. 222. 223. p. 462. Gualtieri Ind. Teſtar. tab. 63. fig. B. Cochlea trochiformis, baſi umbilicata et inſigniter dentata, et rugoſo, in dorſo minutiſſimis globulis per ſeriem diſpoſitis undequaque circumdata, quorum una linea purpureum colorem oſtentat, in altera linea globulus unus eſt nigerrimus, alter candidiſſimus, et ſic alternatim iſtae lineae ad apicem uſque mucronis elegantiſſime procedunt. Argenville Conchyl. tab. 8. fig. L. Q. S. 172. 175. der Camiſolknopf. Die rothe Meerſchnecke; ſollte heißen Rothe-Meerſchnecke. Seba Theſaur. Tom. III. tab. 58. oben an der Seite des großen Papilionsflügels. Geve Beluſt. tab. 12. fig. 101. a b. 102. 103. S. 84. f. die Pharao-Schnecke, Pharaonis Turband, die rothe Meerſchnecke. Adanſon Hiſt. du Seneg. tab. 12. fig. 3. *Le Vaſſet.* Knorr Vergn. Th. I. tab. 30. fig. 6. erſter Text S. 39 zweyter Text S. 120. Trochus Pharaonis. die Pharaoſchnecke, der Camiſolknopf. Dritter Text S. 130. *. Trochus Pharaonis. die Pharaoſchnecke etc. it. Th. IV. tab. 26. fig. 3. 4 erſter Text S. 41. die Paternoſterſchnecke. Zweyter Text S. 458. Trochus Pharaonis etc. Holländiſcher Text S. 27. Prins Robberts Knoop. Pharaoos Knoopen. Klein Method. p. 25. §. 66. n. 6. Trochus aſper, Pharaonis Cochlea. it. p. 42. §. 119. n. 3. Trocho-Cochlea, rubra dentata, nigris juncturis. Hebenſtreit Muſ. Richter p. 325. der rothe Kräuſel mit ſchwarzen Knötgen. Leßer Teſtaceoth. §. 55. ee. erſte Ausg. S. 234. zweyte Ausg. S. 274. die Pharaoſchnecke, die Erdbeere, der kleine Camiſolknopf. von Born Ind. Muſ. Caeſ. Vind. p. 333. Trochus Pharaonis. Die Pharaoſchnecke. von Born Muſ. Caeſ. Vind. Teſt. p. 329. Gronov Zooph. p. 304. n. 1489. Chemnitz fortgeſ. Conchylienk. Th. V. S. 109. tab.

migen Baues wegen, und weil ſie eben nicht groß wird, als einen Camiſolknopf; andre glaubten

Uu 3 unter

tab. 171 fig. 1672 1673. der Camiſolknopf. Der Pharaoturban. Die Erdbeere. Engl. Venus Bugle. Venusknopf. (Aldrovand Lib. 3. Cap. 36. p. 398. *Muſeum* Moscardi p. 216. fig. 5. Petiver Gazophyl. tab. 14. fig. 10. Davila Catal. Tom. I p. 123. n. 143. Bouton de Camiſole. Favart d'Herbigny Dict. Vol. I. p. 104. id. nom. Argenville neuſte Ausg. tab 13. fig. V. 1. tom. 2. p. 415. La Coquille de Pharao. citt. Chemn.

Linné Syſt. nat. ed. X. p. 757. ſp. 506. *Trochus pharaonius*, teſta crenato-umbilicata ſubovata ſtriata: punctis concatenatis gibboſis, apertura dentata. ed. XII. p. 1228. ſp. 584. *Trochus pharaonius*, teſta ſubovata ſtriata: punctis concatenatis globoſis columella aperturaque dentata, umbilico crenato. Habitat in M. Mediterraneo, Braſiliae. Puncta nivea et atra, alterna ſerie in ordinibus transverſis. Linné Muſ. Reg. Lud. Ulr. p. 647. n. 331. Teſta ſubovata, acutiuscula. Anfractus 7. rotundato-convexi, ſtriis contiguis, longitudinalibus, concatenatis ex punctis globularibus rubris, quarum ſtriae ſaepius alternae compoſitae ſunt ex punctis alternis albis alternisque atris. Apertura quadrangulari-ovata. Labium exterius interne rugoſum. Latera dente ſolitario obſoleto. Umbilicus circum crenato-dentatus. Affinitas ſumma cum *Trocho Labione*, quamvis minor et aliter coloratus, uti patet ex aperturae ſtructura. Müller Linnäiſch. Naturſ. Th. VI. S. 529. die Pharaoſchnecke. Linné Naturſ. des Thierr. Th. II. S. 551. id. nom. Meine Einleit. Th. I. S. 653. id. nom.

Deutſche Encykl. Th. IV. S. 825. der Camiſolknopf. *Muſ. Leerſ.* p. 23. n. 188. Prins-Robberts-Knoopen. Bouton de Camiſole. *Muſ. Oudaan.* p. 28. n. 158. *Muſ. van der Mied.* p. 9. n. 171. *Muſ. Koening.* p. 12. n. 138. *Muſ. Gronov.* p. 125. n. 1315. Prins Robberts Knoopje. *Muſ. Geverſ.* p. 286. n. 438. Sabot Bouton de Camiſole. Kämmerer Conchyl. in Rudolſt. S. 165. der Camiſolknopf. Verz. der Gräfl. Reuß-Pl. Natural. S. 165. n. 937. der Pharaoturban. Die Conchyl. des Fürſt. und Biſch. in Conſt. S. 187. n. 78. id. nom.

Deutſch:

unter ihrem mit Perlen beſetzten Kleide, das Bild eines Paternoſters zu finden, und nennten ſie die **Paternoſter-Schnecke**; **Gerſaint** und **Leßer** nannten ſie die **Erdbeere**, und ſahen auf ihre rothe Farbe und Perlen zugleich. Am gewöhnlichſten heißt ſie bey uns **Deutſchen** die **Pharaoſchnecke**, oder der **Pharaoturban**, weil ſie im rothen Meere gefunden wird, wo Pharao ſeinen Untergang fand, wenigſtens ſagen dies verſchiedene Schriftſteller.

Schon **Aelian** gedenket dieſer Schnecke, und kann ihre Schönheit nicht genug erheben. Er nennt ſie Specie pulcherrimam, und ſagt: Teſta ei purpurea, et in ejus medio ſpira, ſive voluta, mira colorum varietate et veluti floribus nativis diſtincta; ſertum diceres ſummo artificio et ornatu contextum, e floribus multijugis, viridibus, aureis, rubicundis, per aequa digeſtis intervalla. Man ſchätzte daher auch dieſe Conchylie ehedem ſo hoch, daß man ſie in den Sammlungen nicht unter die andern gemeinen Conchylien legte, und ihr in ihrer Claſſe den gehörigen Ort anwies, ſondern man legte ſie unter andre vorzügliche Seltenheiten und Koſtbarkeiten, wie **Geve** meldet.

Man kann ſie mit Recht ein Meiſterſtück der Natur nennen, ſchade daß ihr bey ihrer ausnehmenden

---

Deutſch: der Camiſolknopf, der kleine Camiſolknopf, der Pharaoturban, die Pharaoſchnecke, Pharaonis Turband, die rothe Meerſchnecke, die Erdbeere, die Paternoſterſchnecke, der rothe Kräuſel mit ſchwarzen Knötchen. Lat. *Trochus pharaonis Linn.* Franz. *Bouton de Camiſole, Sabot Bouton de Camiſole. La Coquille de Pharao.* Holländ. *Prins Robberts Knoopje of Knoop. Pharaoos Knoopen.* Engl. *Venus Bugle. Venus Knopf.*

den Kunſt und Schönheit die Größe fehlt. Ihr Bau iſt gedrückt, und die ſieben Gewinde ſind zwar gewölbt, aber flach, und bilden daher zuſammen genommen eine ſtumpfe Pyramide. Ueber alle Gewinde, die ſich nur durch eine ſchwache Linie von einander trennen, laufen erhöhete mit Knötchen beſetzte Streifen, oder will man lieber, ſo ſage man, man ſiehet auf ihren Windungen an einander gereihete Perlchen, und dieſes, ſonderlich für die erſte Windung in einer wundervollen Ordnung. Nicht nur in ſo fern, daß hier ein Knötchen neben dem andern liegt, daher auch jeder Streif einer Perlenſchnur gleicht, ſondern auch in ſo fern, daß dieſe Knotenreihen der Farbe nach in ſtrenger Ordnung abwechſeln. Denn es folgt erſt eine Reihe ſchwarzer und weißer abwechſelnder Knötchen, dann eine Reihe, wo alle Knötchen roth gefärbt ſind, und von der Art liegen auf der erſten Windung wohl neun bis zehen Knotenreihen, ohne die Baſis zu rechnen, wo die Streifen und Körner ungleich feiner ſind, dergeſtalt, daß man wohl 10 Reihen zählen kann, unter denen aber an meinen vor mir liegenden zwey Beyſpielen nur zwey ſind, wo ſchwarze und weiße Perlen abwechſeln, die an dem einen näher beyſammen, an dem zweyten aber weiter aus einander liegen. Sogar die ſcharfe Mündungslefze iſt mit einer ſchwarz und weißen Perlenſchnur eingefaßt. Die Baſis iſt flach, die Mündung iſt gedrückt, oval, innwendig gekerbt, und hat nach der Windung zu einen ſtarken Zahn. Die Spindellefze liegt ſchief, und hat Falten und Zähne. Bey dem Nabel ſitzen von Außen lauter Runzeln, und innwendig kleine Zähne. Man kann dies beſſer ſehen als beſchreiben. Im Innern der Schnecke herrſcht ein ſchönes Perlmutter.

Linné ſagt, unſer Camiſolknopf ſtehe mit der **Dicklippe** Trochus labeo Linn. in der genaueſten, ja in einer ſo großen Verwandſchaft, daß beyde nur die Größe und die Farbe unterſcheide; bey dem Worte **Dicklippe** will ich dieſes Vorgeben näher unterſuchen. Jetzt theile ich die Beſchreibung mit, welche **Adanſon** von dem Bewohner der Pharaoſchnecke giebt. L'animal differe de celui de la premiere eſpece, en ce que les deux membranes du deſſus du pied ſont bordées d'un ſeul rang de filets, d'autant plus longs qu'ils ſont plus proches de l'opercule. Les trois cornes latérales du pied ſont ornés à leur origine, de trois filets inégaux terminés en maſſue, et blanchâtres.

Man findet dieſe **Pharaoſchnecke** in verſchiedenen Abänderungen. In der großen **Spengleriſchen** Sammlung in Kopenhagen, liegen einige Beyſpiele, die des Zahns an der äußern Mündungslefze ermangeln, und auch im Nabel keine Zähne haben, ſonſt aber der beſchriebenen in allen Stücken gleich ſind. Im **Seve** iſt ein Beyſpiel abgebildet, welches auf der erſten Windung nur zwey ſchwarz und weiße Perlenſchnuren hat, da die gewöhnlichen Beyſpiele drey auch wohl vier Reihen haben; dergleichen Abänderungen es mehrere giebt. Man findet dieſe Conchylie in dem **mittländiſchen** Meere und in **Braſilien**, die ſchönſten aber **im rothen Meere**; nirgends aber werden ſie häufig gefunden.

In ſeinem Entwurfe zum conchyliogiſchen Lexikon nennt unſer verewigter **Martini** auch einen **großen Camiſolknopf**. Da er ſich aber auf **Bonanni** Muſ. Kircher. Claſſ. III. fig. 222. 223. beruft, wo der vorherbeſchriebene Pharaoturban, in einer ſtark vergrößerten und gänzlich entſtellten Abbildung vorgeſtellt

ſtellt wird, ſo kann darunter keine eigne Art verſtanden werden.

Aber den **guineiſchen Camiſolknopf** y) kann ich hieher mit deſto größerm Rechte anführen, da er mit dem Pharaoturban einige Aehnlichkeit hat. Näher noch iſt er mit dem **Bauernknopfe** (Siehe den 6ten Band dieſes Naturl. S. 344. f.) und dem im zehnten Bande beſchriebenen **Bürgerknopfe** verwandt. Ueberhaupt ſcheinen mir der **Bauernknopf**, der **Bürgerknopf**, der **guineiſche Knopf** und der **Weſtenknopf** unter ſich nur Abänderungen zu ſeyn; denn alle ſind mit Perlenſchnuren umlegt, alle haben eine innwendig gezahnte Mundöfnung, und einen tiefen doppelt gezahnten Nabel, alle nur eine mittelmäßige Größe, und nur die verſchiedene Zeichnung unterſcheidet ſie von einander. Indeſſen nimmt der **guineiſche Camiſolknopf** von ſeinen Verwandten dadurch eine Ausnahme, daß er ungleich mehr gedrückt als ſeine Verwandten iſt, und daher an der Baſi einen ziemlich ſcharfen Rand hat. Er iſt etwas über 6 Linien oder einen halben Zoll hoch, und acht bis 9 Linien, etwa ¾ Zoll breit. Er wird auf ſeinen ziemlich flachen Stockwerken von lauter Knotenreihen und Perlenſchnuren umwunden. Seine abwechſelnden braunen und weißgrauen Wolken und Flecken verſchaffen ihm ein buntes Anſehen. Die Spitze iſt

y) Chemnitz fortgeſ. Conchylienk. Th. V. S. 115. tab. 171. fig. 1680. der guineiſche Knopf. Der bunte guineiſche Camiſolknopf. Globulus aſper Guinaicus variegatus, in apertura crenulatus, in columella et umbilico dentatus. Meine Einleit. Th. I. S. 712. Num. 85. nom. Chemn. Verz. der Gräfl. Reuß=Pl. Natural. S. 166. n. 939 der guineiſche Knopf. Die Conchyl. des Fürſt. und Biſch. zu Conſt. S. 188. n. 80. id. nom.

gemeiniglich abgerieben, und zeigt auf ihren von Farben entblößten Scheitel einen ſchlechten Perlmuttergrund. Auf der platten Grundfläche findet man eben ſolche Körnerreihen als auf der Oberfläche, die aber hier näher beyſammen ſtehen, ob ſie ſich gleich nicht berühren. Auch haben ſie feinere Körner, als die weiter aus einander ſtehenden Schnuren der Oberfläche. Der Zwiſchenraum zwiſchen dieſen Schnuren iſt glatt, und die Conchylie hat ohngefehr vier bis fünf Windungen, die aber ſo dicht an einander ſtehen, daß man ſie kaum von einander unterſcheiden kann. Die Schale iſt ſtark. Die Mündungslefze iſt innwendig mit vielen ziemlich ſtarken Kerben verſehen, und der tiefe Nabel iſt auf allen Seiten mit Zähnen beſetzt. Nach den Windungen zu, ſiehet man an der Mündungslefze auf einem ſchlechten Perlmutter mehrere Runzeln. Dieſer Kräuſel fällt auf **Guinea**, und hat davon ſeinen Namen.

Noch reden verſchiedene Schriftſteller von einem **kleinen Camiſolknopfe**, verſtehen aber darunter den zuerſt beſchriebenen Pharaoturban, weil er nie zu einer anſehnlichen Größe erwächſet.

(S.)

Cammarum. S. **Sturmhut.**

Cammerdiener (Inſ.) S. **Kammerdiener.**

Cammerherr (Inſ.) S. **Kammerherr.**

Cammerjunker (Inſ.) S. **Kammerjunker.**

Cammern der Conchylien, (Conchyl.) auch **Zwiſchenkammern, Concamerationen, Scheidewände**, lat. Concamerationes, franz. Concamerations, ſind gewiſſe ſchalige Wände, die ſich in dem Innern

man-

mancher Conchylien, ſonderlich unter den Schnecken finden, die man daher auch **vielkammerige Conchylien**, Polyihalamia nennt. Dieſe Wände theilen gleichſam das Innre der Schnecke in ſo viele Abtheilungen oder Cammern ein. Die Anzahl hieher gehöriger Schnecken iſt eben nicht groß, und ſie würde, wenn wir uns das Steinreich hinweg denken, wo die **Ammoniten**, die **Nautiliten**, die **Heliciten**, die **Orthoceratiten**, und die **Lituiten** als vielkammerige Schnecken bekannt genug ſind, noch ungleich kleiner ſeyn, wenn man nicht in den **Muſchelſänden**, ſonderlich von **Arimini** und aus dem **adriatiſchen Meere** eine Menge von Eroberungen gemacht hätte, die aber freylich ſo klein ſind, daß ſie nur das Augenglas ſuchen, und ein gutes Vergrößerungsglas in ſeiner ganzen Schönheit darſtellen kann. Groß genug iſt indeſſen das **große dickſchalige Schiffsboot**, (ſiehe den 9ten Band des Naturler. S. 156. 166.) und wenn gleich das **Ammonshorn des Rumphs** ungleich kleiner iſt, ſo iſts doch immer groß genug, daß es mit dem bloßen Auge erkannt werden kann. Der ſchalige Anſatz, den inwendig einige Patellen haben, wird von Verſchiedenen auch eine **Cammer** genennt. Unter den Wurmgehäuſen hat man auch einige mit Kammern entdeckt, wo aber die innwendigen Wände nie ſo regelmäßig, als in den eigentlichen vielkammerigen Schnecken ſind. Sogar die Muſcheln ſcheinen auf ſchalige Cammern einigen Anſpruch zu machen; wenigſtens haben einige Miesmuſcheln, und unter dieſen beſonders der Mytilus bilocularis Linn. unter ihren Schnäbeln eine Art einer hohlen Bedeckung, die man ſich ſehr gut als eine Kammer gedenken kann.

(S.)

Cam-

Cammertuchshauben, (Conchyl.) nennt man den Papiernautilus, Argonauta Argo, des **Linné**, von dem ich und von ſeinen Abänderungen im 9ten Bande des Naturl. S. 181. bis 202. ausführlich gehandelt habe. **Rumph** ſagt in der deutſchen Ausgabe S. 13. ſie hießen Deckenhuiven wegen ihrer vielen Falten. Die Deutſchen haben daraus eine Cammertuchshaube gemacht, und theils auf ihre äußere Geſtalt, die manchen unſrer Frauenzimmermützen und Hauben ſo ziemlich gleicht, theils auf ihre Zartheit und weiße Farbe geſehen.

(S.)

Camocladia, ſ. **Jungfernblume.**

Camotes, ſ. **Winde Bataten.**

Campanacei, *Campaniformes*, ſind ſolche Gewächſe, die eine glockenähnliche Blumenkrone haben.

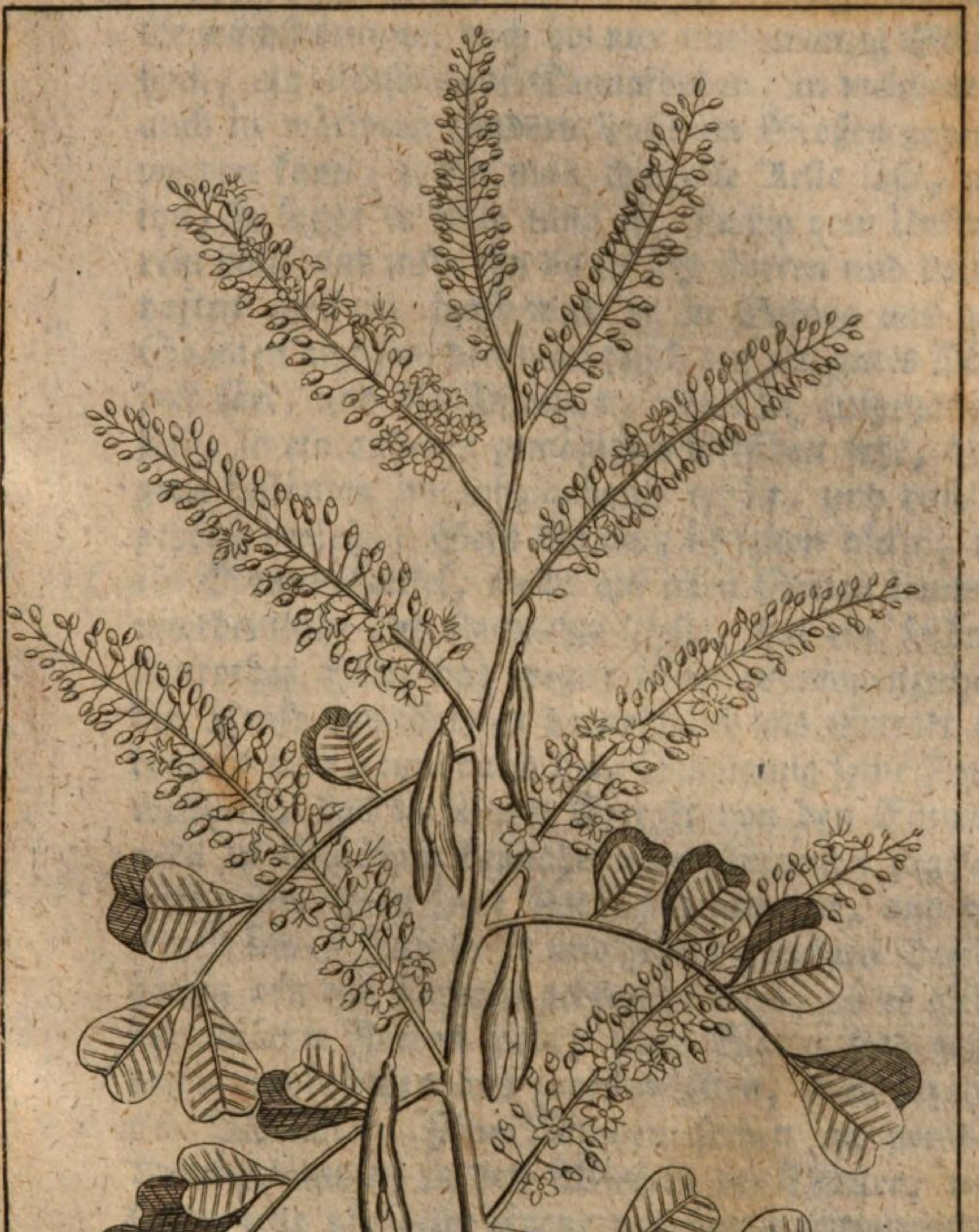
Campanula, ſ. **Glockenblume, Enzian, Fingerhut, Linnée, Lobelie, Winde.**

Campanulatus, nennt man einen Blumenkelch oder eine Blumenkrone, wenn ſie bauchig und ohne Röhre ſind, oder die Geſtalt einer Glocke haben.

Campecheholzbaum, Haematoxylum. Eine Gattung Bäume aus Campeche und andern ſpaniſchen Beſitzungen von Amerika, deren Blumen zehen von einander getrennte Staubfäden, einen Staubweg, einen in fünf Abſchnitte getheilten Kelch, und eine aus fünf Blättchen beſtehende Krone haben, und eine lanzenförmige Hülſe hinterlaſſen, welche aus zwey nachenförmigen Schalenſtücken beſteht. Man kennt bisher nur eine Art.

Campecheholzbaum.

S. 684.



Nat. Sex. X. Th.

Campecheholzbaum, Haematoxylum campechianum. Er wächſt krumm, doch bis vier und zwanzig Schuhe hoch, am liebſten auf Sumpfboden, in welchem er auch in wärmern Ländern leicht im Großen gezogen werden kann, wenn man ihm alle Aeſte läßt, und ihn, ſo lange er noch jung iſt, fleißig vom Unkraut rein hält, und nutzt ihn da zu ſehr ſtarken und dauerhaften Hecken; ſonſt wird er in Europa aus dem Saamen gezogen, den man friſch auf ein gutes Miſtbett ſäet, und die Pflanzen, wenn ſie aufgegangen ſind, in ein anderes gemäßigtes Miſtbett ſetzt, übrigens beſtändig im Lohglashauſe erhält, und daſelbſt gehörig begießt. Sein Stamm iſt ſelten dicker, als ein Mannsſchenkel, treibt auf allen Seiten krumme unordentliche und ſtachlichte Aeſte, hat ein ſchönes blutrothes Holz, das wegen ſeiner zuſammenziehenden Kraft von Aerzten vornehmlich als Extrakt gebraucht wird, und dann dem Stuhlgang ſeine Farbe mittheilt, das in ſeinem Extrakt von den Einwohnern in Surinam beynahe allen Arzneyen zugeſetzt wird, um ihnen ſeine Farbe mitzutheilen, und das wegen ſeines Farbeſtoffs und ſeines geringen Preiſes häufig von den Färbern gebraucht wird, ob es gleich nur unächte Farben giebt; ſeine Blätter ſind gefiedert, und beſtehen aus zugeſtumpften, oben gezahnten Blättchen; ſeine Blumen ſtehen an geraden Traubenkämmen in den Winkeln der Blätter, und haben eine blaßgelbe Krone und einen purpurrothen Kelch. Sein Holz macht die ſchwarzen Farben gelinder und dunkelroth, giebt mit Galläpfeln und grünem Vitriol alle Schattirungen der grünen Farbe, welche in Schiefergrau, Lavendelgrau, Holztaubengrau und Bleigrau fallen; wird die Wolle vorher in Alaun- und Weinſteinbrühe geſotten, und dann in die Brühe von dieſem Holze gebracht, der man noch

etwa

etwa Alaun zuſetzt, ſo nimmt ſie eine ſchöne veilblaue, mit etwas blauem Vitriol eine ſchöne blaue, und mit den Körnern von Avignon und Grünſpan eine ſchöne grüne Farbe an. z)

Campfer, Campferbaum, Camphora. S. **Lorbeeren Kampferbaum.**

Campfermaslieben. S. **Kampfermaslieben.**

Campferpflanze, Camphorosma. S. **Kampferpflanze.**

Camphorata. S. **Bruchkraut, Kampferpflanze, Knorpelkraut, Leberbalſam, Salbei, Selago.**

Campoides. S. **Skorpionkraut.**

Camuneng, Chalcas. Eine indiſche Gattung Stauden, deren Blumen zehen von einander getrennte Staubfäden, einen Staubweg mit einer kopfförmigen warzigen Narbe, einen in fünf Abſchnitte getheilten Kelch, und eine glockenförmige Krone mit gleichen unten ſehr ſpitzigen Blättchen haben, und eine Beere mit zween Saamen zurücklaſſen. Man kennt nur eine Art.

— — — **gemeiner,** Chalcas paniculata. Sie wird in Indien wegen des Wohlgeruchs ihrer Blumen in Gärten gezogen; ihr Stamm iſt glatt, und hat ein gelbes, ſehr hartes und ſchweres Holz, das ſich gut glätten läßt, und zu Meſſerſtielen, Pfeilen und anderem feinen Geräthe gebraucht wird; ihre Blät-

---

z) Haematoxylum. *Linn.* ſp. pl. 1. p. 549. n. 1. ſyſt. veget. ed. 14. p. 398. n. 1. Lignum campechianum, ſpecies quaedam. *Sloan.* hiſt. jam. 2. p. 183. t. 19. f. 1-4.

Camuneng. S. 686.

Nat. Lex. X B.

Canadather Gauttheria.

S. 687.

Nat. Lex. X. B.

Blätter ſind dunkel und gekerbt, und ſitzen abwechſelnd bald auf dieſer, dann wieder an der andern Seite der Zweige; ihre Blumen ſitzen in Riſpen, an der Spitze des Stamms und der Aeſte. a)

Canacorus. S. **Blumenrohr.**

Canada et Artiſchoki ſub terra. S. **Sonnenblume Erdäpfel.**

Canadather, Gaultheria. Eine Gattung Stauden aus der mitternächtlichen Hälfte von Amerika, deren Blumen zehen von einander getrennte Staubfäden, einen Staubweg, eine eyrunde aus einem Stücke beſtehende Krone, einen Honigbehälter mit zehen Spitzen, und einen gedoppelten Kelch haben, von welchen der äußere aus zwey Blättchen beſteht, der innere aber in fünf Abſchnitte geſpalten iſt, und bey der Zeitigung der Frucht beerenartig wird, und dem trockenen innwendig in fünf Fächer getheilten Saamengehäuſe zur Bekleidung dient. Man kennt nur eine Art.

— — — **geſtreckter,** Gaultheria canadenſis. Sie wächſt in Sümpfen, und kann daher nicht anders erhalten werden, als wenn man ſie in einen Topf ſetzt, der mit loſer ungedüngter Erde angefüllt iſt, in Schatten bringt, und fleißig begießt; ihre Aeſte liegen auf der Erde, und ſteigen nie in die Höhe; ihre Blätter ſind eyrund und unzertheilt, und ſtehen abwechſelnd bald an dieſer, dann wieder an der andern Seite der Aeſte; ihre Blumen ſind grasgrün, und ſitzen an den Sei-

a) Camunium. *Rumpf* herbar. amb. 5. p. 26. t. 17. Chalcas paniculata *Linn.* mant. pl. 1. p. 68. n. 1. ſyſt. veget. ed. 14. p. 398. n. 1.

Seiten der Aeſte. In Kanada gebraucht man ihre Blåtter ſtatt Thee. b) (Gm.)

Canåle, (Conchyl.) iſt das **deutſche** Wort, dem das **lateiniſche** Canales und das **franzöſiſche** Tuyaux entſpricht, womit die Schriftſteller die **Wurmgehåuſe**, Serpulae Linn. und alſo vorzůglich die ſchalichten, die daher auch Canales teſtacei heißen, belegen. c) Da ſie ein wenig hohl gleich einer Röhre oder einem überdeckten Canale ſind, ſo können ſie auf dieſen Namen einen gerechten Anſpruch machen. Eben darum heißen ſie auch **rôhrenfôrmige Conchylien**; und unſer **Martini** ſagt, daß von den ſteinſchalichten Canålen zwey Hauptgeſchlechter zu bemerken wåren, die ſich wieder in unterſchiedene Gattungen und Abånderungen eintheilen laſſen. Einige dieſer Canåle ſind mehr coniſch, andre mehr cylindriſch; einige finden ſich einzeln, andre zuſammen geklebt und auf mannichfaltige Weiſe gekrůmmt und verſchlungen. Beyde Geſchlechter beſtehen entweder aus einem von oben bis unten ofnen Canal, oder ſie ſind inwendig mit mehr oder weniger regelmåßigen Kammern und Scheidewånden verſehen. Die kegelfôrmigen Canåle mit einfacher Hôhlung, nennt **Martini einfache Meerrôhren** oder **Meerzåhne**, die andern aber **gerade vielkammerige Meerrôhren**. Den cylindriſchen oder walzenfôrmigen auf vielfache Weiſe gekrůmmten Canålen låßt **Martini** den

b) Anonyma pedunculis arcuatis. *Colden* noveb. 98. Gaultheria *Linn.* ſp. pl. I. p. 565. n. I. ſyſt. veget. ed. 14. p. 407. n. I. Vitis idaea canadenſis, pyrolae folio. *Tournef.* inſt. herb. p. 608.

c) Martini Conchylenk. Th. I. S. I. 4. 6. Deſſen ſyſtematiſche Tabelle ſeines vollſtåndigen Conchylienkabinets, gleich zu Anfange. Deſſen Verzeichniß einer auserleſenen Sammlung von Naturalien 1773. S. 81. f.

den allgemeinen Namen der **Seewurmgehäuſe**, und theilt ſie wieder in einfache, oder mit Scheidewänden verſehene walzenförmige Röhren. Die vielkammerigen geraden Meerröhren unterſcheiden ſich von der letztern Gattung der Seewurmgehäuſe dadurch, daß jene außer einer ſehr regelmäßigen Beſchaffenheit der Scheidewände eine hohle Nervenröhre haben, die vom breiten bis zum ſchmalen Ende durch alle Scheidewände durchgeht, und einen weſentlichen Theil der Schale des Bewohners ausmacht; da hingegen die einzelnen Scheidewände der Wurmgehäuſe nur zufällige Anſätze ſind, die der Bewohner erſt bey Verlängerung ſeines Gehäuſes bildet. Von der Nervenröhre entdeckt man in dieſen walzenförmigen Canälen nicht die mindeſte Spur. Zu **vielkammerigen kegelförmigen Röhren**, welche **Breynius** Polythalamia und **Klein** Tubulos concameratos nennet, kann man füglich, ſowohl **die geraden**, als die **an der Spitze gekrümmten** ſchalichten Canäle mit Scheidewänden und einer Nervenröhre rechnen. Von den erſtern, welche die Originale der **Orthoceratiten** und der **Belemniten** unter ſich begreifen, hat uns **Janus Plancus** zuerſt und nach ihm **Gualtieri** einige natürliche Schalen abbilden laſſen, die **Martini** auf der erſten Vignette nachgezeichnet hat. **Spengler** und ich haben mehrere hinzugethan. Die gekrümmten Röhren mit Kammern, welche von ihrer Figur, die ſie mit den Stäben der alten Opferprieſter gemein haben, auch **Biſchofsſtäbe** genennt werden, ſind wie die Belemniten mehrentheils nur verſteint entdeckt worden. Von dem ächten Biſchofsſtabe habe ich ein kleines Original im Muſchelſande des **adriatiſchen Meeres** gefunden, und im VII. Bande dieſes Naturl. S. 722. beſchrieben.

In ſeiner ſyſtematiſchen Tabelle hat **Martini** die Canále in drey Geſchlechte gebracht, und von ihnen folgende Abtheilung bekannt gemacht:

I. Geſchlecht. Kegelförmige Röhren, Tubuli conici.

A. mit einfacher Höhlung, Cavitate continua.

Erſte Gattung: Glatte Meerzähnchen, Tubuli laeves. Antales.

Zwote Gattung: Geſtreifte Meerzähne, Dentales.

II. Geſchlecht. B. mit Kammern, Tubuli cavitate concamerata.

III. Geſchlecht. Walzenförmige Röhren. Wurmgehäuſe. Tubuli vermiculares.

A. ſchalichte. Teſtacei.

a) einſame. Solitarii.

b) zuſammen klebende Maſſen derſelben. Conglomerati vel paraſitici.

B. Sandige oder hornartige. Arenoſi, coriacei. Sabellae. Penicilli.

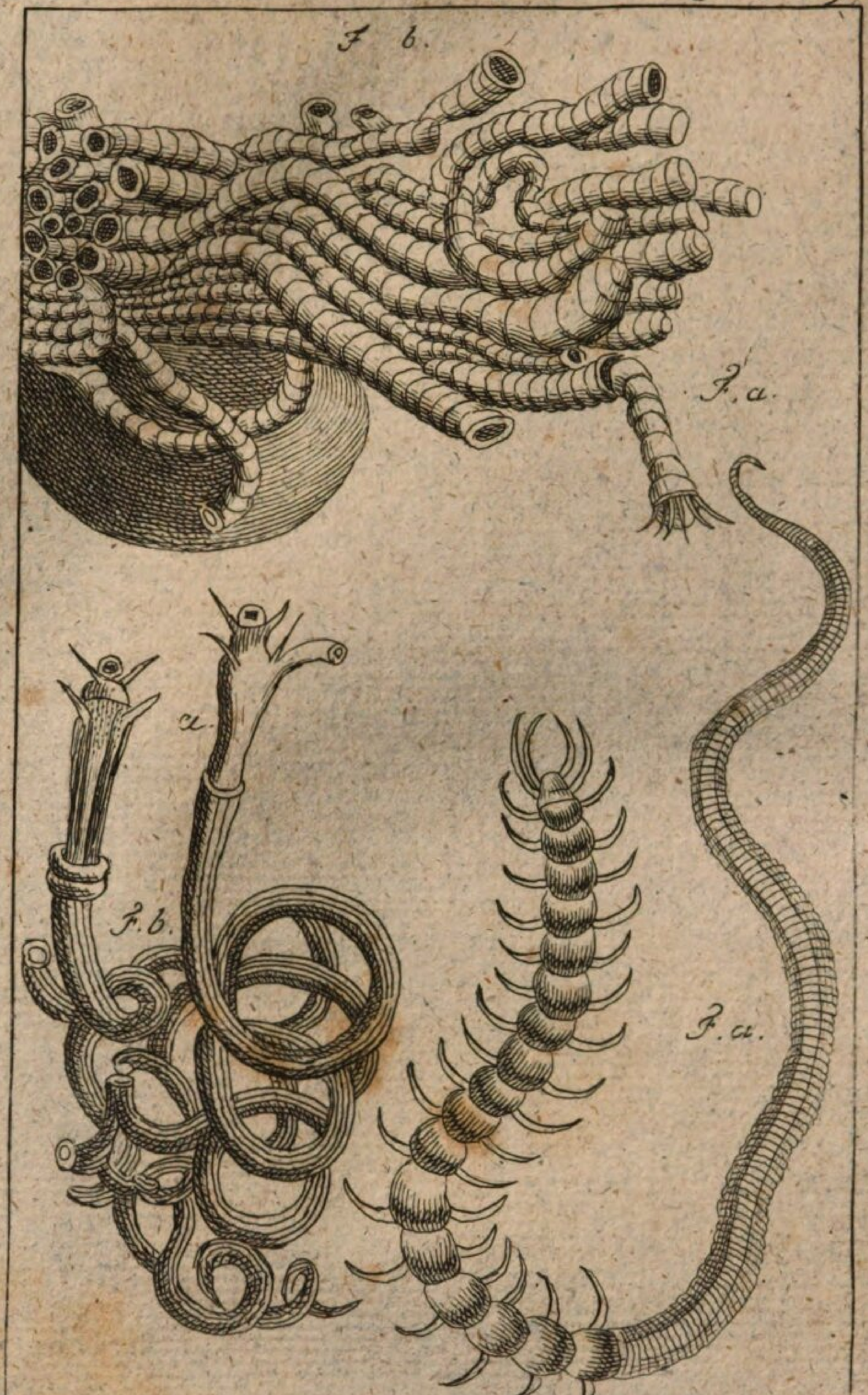
Die leztern, nemlich die ſandigen oder hornartigen Canále ſind eigentlich keine Conchylien; man hat ſie aber von jeher mit den ſchaligen Canálen verbunden. **Linne** hat indeſſen aus ihnen zwey Geſchlechte gemacht, und die ſchaligen Serpulas, die übrigen aber Sabellas genennt. Unter den Namen **Meerröhren** werde ich ſie beſchreiben, doch die **Serpulen** von den **Sabellen**, wie es auch billig iſt, trennen.

Leßer

Bruſtbeer Strauch.

Nat. Lex. IX. Pb.

Canalaſſeln.
F. a. das Thier. F. b. das Gehäuſe. S. 691.



Nat. Lex. X. B. Martin. Conchil. T. 3. Fig. 24

Leßer d) redet von Canälen an Schnecken. Er meynet darunter nicht etwa die Rinnen oder Canäle an gewiſſen Patellen, ſondern er verſteht darunter die Hohlkehle, oder wie er ſich auch ausdrückt, die Röhren, die ſich an gewiſſen Schnecken zeigen. „Dieſe ſind Grabens, ſagt er, welche breit ſind, und auf dem Grunde nicht viel enger zulaufen. Sie ſind entweder auf dem Grunde rund, wie eine die Länge herab halb von einander geſchnittene Pfeife, oder breit, gleich wie eine Braurinne. Von den Streifen ſind ſie unterſchieden, weil ſie breiter und tiefer ſind, und von den Furchen, weil ſie nicht in der Mitte enge zuſammen gehen.“ Am gewöhnlichſten nennet man dieſe Canäle **Hohlkehlen**, denen ſie auch in der Bildung gleichen, und man findet ſie mehrentheils an ſolchen Schnecken, die am erſten Gewinde, in der Gegend des zweyten eine entweder ſcharfe oder knotige Kante haben. (S.)

Canalaßeln, (Conchyl.) **Fiſchdärme**, Serpula contortuplicata Linn. e) Die Maßen dieſer Seewurmgehäuſe

Xx 2

d) Leßer Teſtaceotheol. §. 128. erſte Ausg. S. 473. zweyte Ausg. S. 524.

e) Jonſton de exſangu. tab. 17. Vermes in tubulis. Bonanni Recreat. Claſſ. I. tab. 20. fig. E. p. 93. Tubuli vermiculares. Bonanni Muſ. Kircher. Claſſ. I. tab. 20. fig. G. p. 437. Argenville Conchyl. tab. 4. fig. B. C. D. S. 152. 156. Klumpen den Gedärmen ähnlich. Die Fiſchdärme. (Monceau de vermiſſeau.) Argenville Zoomorphoſe tab. 1. fig. L. M. N. S. 21. Klein de tubulis marin. Lipſ. 177?. Gen 6. Sp. 1 p. 19. Solen vermicularis Rondeletii. Leßer Teſtaceotheol. §. 40. u. erſte Ausg. S. 117. zweyte Ausg. §. 40. v. x. S. 144 der Fiſchdarm. Viſcera piſcium. Martini Conchylienk. Th. I. S. 66. tab. 3. fig. 24. fig. A. die Fiſchdärme. Kanalwürmer.

gehäuſe haben eine weiße, graue, gelbliche, auch wohl eine röthliche Farbe. Zuweilen beſtimmen ſie eine

---

mer. Kanalaßeln. Gesn. Nom. p 270 L'Aſſemblage des boyaux. Arg. Tubuli vermiculares teſtacei, glomerati, canalibus cylindricis, transverſim ſtriatis tortuoſis. Piſcium inteſtina. (Rondeletius p. 110. Vermes in tubulis Davila Catal. T. I. p. 102. n. 63. cit. Mart.) von Born Ind. Muſ Caeſ. Vind. P. I. p 454. von Born Muſ. Caeſ. Vind. Teſtac. p. 437. Serpula contortuplicata der Fiſchdarm. Engl. Twined Serpula. Deutſche Encykl. Th. X. S. 118. Fiſchdärme.

Linné Syſt. Nat. ed. X. p. 787 Sp. 696 *Serpula contortuplicata*, teſta ſemitereti rugoſa glomerata. ed. XII. p. 1266. ſp 799. *Serpula contortuplicata*, teſta ſemitereti rugoſa glomerata, carinata. Faun. Svec. 2205, Habitat in O. Europaeo. Linné Muſ. Reg. Lud. Ulr. p. 698. n. 429. Teſta parva, craſſitie fili groſſioris, rugoſa, rufa, per varios anfractus inſtar contortuplicati lumbrici conglomerata. Müller Linnäiſch. Naturſ. Th. VI. S. 625. der Fiſchdarm. tab. 19. fig. 2. daß er aber fälſchlich für Serpula lumbricalis hält. Linné Naturſ. des Thierr. Th. II. S. 581. Meine Einl. Th. II. S. 545. die Fiſchdärme. Die Canalwürmer.

Martini Verzeichn. 1773. S 51. 52. Num. 4. 9 der Fiſchdarm. Neſten met Wurmkookers. *Muſ. Leerſ.* p. 4. n. 10. Een Neſt of Groep met Worm pypen. Un nid ou groupe de Vermiſſeaux. *Muſ. Koening.* p. 3. n. 2. *Muſ. Oudaan.* p. 4. n. 5. Neſten met Wormkookers. *Muſ. van der Mied.* p 26. n. 594. Een Neſt met Zee Worm Kookers. Kämmerer Conchyl. in Rudolſt. S. 9. n 5. die Fiſchdärme. Er beruft ſich auf Argenville neuſte Ausg. Tom. I. p. 650. tab. 6. fig. E. 1. Boyaux de mer. Verzeichn. der Gräfl. Reuß. Pl. Natural. S. 10. n 52. 53. die Fiſchdärme. Die Conchyl. des Fürſt. und Biſch. in Conſt. S. 7 n. 34. id. nom.

Deutſch: Canalaßeln. Canalwürmer. Fiſchdärme. Der Fiſchdarm. Lat. *Serpula contortuplicata. Linn.* Franz. *Monceau de Vermiſſeau. L'Aſſemblage des boyaux. Boyaux de Mer. Un nid ou groupe de Vermiſſeaux.* Holländ. *Neſten met Worm Kookers. Een Neſt of Groep met Worm-pypen.*

eine ungeheure Größe, und beſtehen aus zuſammen klebenden Röhren von ſehr unterſchiedener Dicke und Länge. Man hat ſie von der Dicke eines ſtarken Fadens bis zur Dicke eines Federkiels. Von der erſtern Art beſchreibt uns **Linne** ein Beyſpiel, welches noch das Eigne hatte, daß es roth gefärbt war. Gemeiniglich liegen Röhren von gleicher, oder doch wenigſtens nicht von merklich abweichender Stärke neben einander. Ihr Umriß iſt rund, doch legt ihnen **Linne** in der neueſten Ausgabe ſeines Naturſyſtems eine ſcharfe Kante bey, welche wenigſtens nicht alle Beyſpiele haben, und ſo müßte man zwey Abänderungen der Fiſchdärme, mit und ohne einer Kante annehmen. Alle ſind mit dicht neben einander liegenden Queerſtreifen bezeichnet, wodurch ihre Oberfläche ganz rauh wird. Wenn ſich an mehrern Röhren dieſer Art erhabene Ringe befinden, ſo ſind ſie ohne Zweifel aus neuen Schalenanſätzen entſtanden, daher ſie theils in keiner regelmäßigen Ordnung, theils auch nicht auf allen einzelnen Röhren liegen. Inwendig ſind die Röhren glatt und glänzend. Ihre Krümmungen und Verſchlingungen ſind ſo unregelmäßig, daß man ſie mit nichts als etwa mit einem Klumpen dünner unter einander geſchlungenen Därme vergleichen kann, und die Schriftſteller nennen ſie darum **Fiſchdärme**, ſo wie **Gesner** auf ihre Bewohner ſahe, da er ſie **Canalaſſeln** und **Canalwürmer** nannte. Geſtreckte Exemplare ſind mehrentheils an beyden Seiten abgebrochen. Wegen der ſtarken Verwickelung läßt ſich ihre eigentliche Länge nicht leicht beſtimmen. Da ſich in der **Gräflichen Sammlung zu Köſtritz** ein Exemplar befindet, das über

---

pypen. Een Neſt met Zee Worm Kookers. **Engl.** *Twined Serpula.*

über acht Zolle lang iſt, ſo kann man die Rechnung leicht machen, zu welcher Länge dieſe Röhren wachſen können. Ihre Schale iſt ziemlich ſtark, und mehrentheils undurchſichtig; ein durchſichtiges Exemplar der **Fürſt-Biſchöflichen Sammlung zu Conſtanz** iſt daher gar keine gemeine Erſcheinung. Gern ſetzen ſich die Fiſchdärme nach Art der mehreſten Wurmgehäuſe auf andre Körper. Das Beyſpiel, das ich aus **Martini** habe nachzeichnen laſſen, ſitzet auf einer Sammtmuſchel. In der **Gräfl. Sammlung zu Köſtritz** ſitzt das eine Beyſpiel in dem Lippenſchlunde einer Harfenſchnecke, und ein anderes auf einer Manteldublette; andre ſitzen auf Steinen, und andre werden loſe gefunden. Auf ihnen findet man mancherley andre Würmer, und in den größern Maßen ſitzen nicht ſelten Archen, Mäntel, Thierpflanzen und andre merkwürdige Seekörper. In den **Südeuropäiſchen** und dem **Weſtmeere** findet man dieſes Wurmgehäuſe eben nicht ſelten. **Davila** erhielt ſeine ſchönſten Beyſpiele aus der **mittländiſchen See** und aus dem **venetianiſchen Meerbuſen.** Man hat weiße glatte, aber die Länge herab geſtreifte Beyſpiele, die man für Abänderungen von den beſchriebenen Fiſchdärmen hält.

Argenville will in dieſem Wurmgehäuſe einen gedoppelten Bewohner gefunden haben, die er auch beyde beſchreibt, und abgebildet hat. Der **eine** ſiehet wie ein gemeiner Wurm aus, und iſt von einem Ende bis zum andern mit Ringen verſehen, die alle von einander abgeſondert ſind. Sein Kopf ſiehet dem Kopfe einer Eichelfrucht ähnlich, und hat an ſeiner Spitze ein kleines unmerkbares Loch, welches den Mund vorſtellet, der mit Haaren, die den Boden auszuforſchen dienlich ſind, beſetzt iſt. Wenn

dieſer

dieſer Wurm ſich zurück begeben will, ziehet ſich der Kopf zuſammen, die Haare legen ſich über das Mundloch, das Thier leeret ſich aus, und verbirgt ſich nach dieſen Anſtalten in ſeine Röhre.

Der **andre Wurm** hat wenig Aehnliches mit dem erſten. Man ſollte ihn für eine wirkliche Meeraßel (Scolopendre) halten, ausgenommen, daß dieſer Wurm nur an dem dritten Theile ſeiner Länge, von dem Kopfe an gerechnet, mit Füßen verſehen iſt. Es laſſen ſich an ihm 15 bis 17 große Ringe, und zwiſchen denſelben eben ſo viel kleinere zählen, denen zur Seite eine gleiche Anzahl von Füßen hänget. Auf dieſen Füßen kriecht das Thier, wenn es ſich aus ſeiner Schale heraus begeben will, die es aber nicht weiter verläßt, als nur bis an den Theil ſeines Leibes, wo die Füße aufhören. Sein Kopf, der die Geſtalt eines verlängerten zunehmenden Mondes hat, ſtehet oben auf dem erſten Ringe; er iſt ſehr klein, und wird an ſeiner untern Fläche von einer ſenkrechten Linie durchſchnitten, die den Mund ausmacht, um welchen verſchiedene Reihen von hakenförmigen Zähnen herumſtehen. An dem Kopfe finden ſich vier Hörner, die ſich bald von einander entfernen, bald einander wieder nähern; die zwey kürzern ſtehen am nächſten beyſammen, und die beyden übrigen kleiſtern ſich an dieſe erſtern an, und dienen hierdurch dieſem zarten Theile ſtatt einer Decke, unter welcher er verborgen und eingehüllt iſt. Die zwey Drittheile des Leibes, die der Bewohner nicht aus der Schale hervortreten läßt, ſind glänzend und glatt, und die Ringe, aus denen ſie beſtehen, ſind ſo ſubtil, daß es ſcheint, als ob ſie gar nicht erhoben wären. Dieſer Theil, der voller Ringe iſt, hat an den Rändern eine dunkle weiße Farbe. Der übrige Theil des Leibes iſt

blaßroth, und die ganze Länge hinab läuft ein dickes Blutgefäß, deſſen feine und hochrothe Farbe die Hauptfarbe der Oberfläche ausmacht. Es iſt zu vermuthen, daß dieſe Würmer, wenn ſie ihre Nahrung ſuchen, gar leicht aus ihren Röhren herausgehen können; wenigſtens findet ſich an ihrem ganzen Bau nichts, das ſie daran verhindern könne.

Wem es auffallen ſollte, in **Einem** Wurmgehäuſe zweyerley ſo gar verſchiedene Bewohner zu finden, was ſonſt der Fall unter den Conchylien nicht iſt, und auch der Natur der Sache nicht ſo ganz gemäß iſt, der denke ſich mit mir zwey mögliche Fälle:

1) entweder beyde Thiere haben ihrer äußern ſo großen Verſchiedenheit ohnerachtet, doch ganz Eine Natur, Lebensart und Oekonomie, wie z. B. im Reiche der Inſekten einige dem äußern Anſehen nach ganz verſchiedene Raupen einen und eben denſelben Sommervogel geben.

2) Oder, da es doch unter den Wurmgehäuſen gar kein ſeltener Fall iſt, daß ſich mehrere Arten mit einander vereinigen und verſchlingen, es haben ſich hier zweyerley Röhren in einer Maſſe vereiniget, was der Herr **von Argenville** vielleicht nicht genau genug unterſucht hat.

(S.)

Canaliculatus. S. **Rinnenförmig.**

Canaliten, iſt eine Benennung der hohlen **Dentaliten.** S. dieſes Wort, und **Tubuliten.**

(Ge.)

Canalmuſchel (Conchyl.) wird von Einigen die **Nagel**- oder **Hohlziegelmuſchel**, Chama Gigas Linn. die

Cananga.

Nat. Lex. X. Th.

die größte unter allen bekannten Muſcheln genennet. Sie beſtehet aus großen breiten Ribben, die aus lauter über einander gelegten Schuppen oder Nägeln beſtehen, die ſo wie Hohlziegeln über einander liegen. Zwiſchen dieſen Ribben ſind tiefe ſenkrechte Furchen, welche man vermuthlich mit Canälen verglichen, und darum dieſe Muſchel die Canalmuſchel genennt hat. f) Ich werde dieſe Muſchel mit den andern Arten ihres Geſchlechtes unter dem Geſchlechtsnamen **Chama** beſchreiben.

(S.)

Canalwürmer. S. **Canalaßeln.**

Cananga. S. **Traubenſtrauch.**

Cananga, Cananga. Eine neue Pflanzengattung mit Zwitterblumen, und vielen dem Fruchtboden einverleibten Staubfäden und Staubwegen, die Hr. **Aublet** g) in Gujana in den entfernteſten Wäldern am Sinemari entdeckt hat. Die Blumendecke beſteht aus drey fleiſchigen, eyrunden und ſpitzigen, die Blumenkrone aus ſechs fleiſchigen, ſpitzigen und grünlichen Blättchen, von welchen die drey untere länger ſind. Die Staubbeutel haben kaum Staubfäden; die Staubwege ſitzen veſte auf; ihr Fruchtknoten iſt rundlicht, und verliert ſich, ohne Griffel, in eine ſtumpfe Narbe; jedes derſelbigen hinterläßt auf dem Fruchtboden ein trockenes Saamengehäus, das auf einem Stiele ſitzt, innwendig nicht in Fächer getheilt iſt, und einen einigen rundlichten Saamen enthält. Man

f) Deutſche Encykl. Th. V. S. 15.
g) Hiſtoire des plantes de la Gujane françoiſe. T. I. S. 607-610. Pl. 244.

Man kennt bisher nur eine Art, welche im Chriſtmonat Blüthen und Früchte trägt, und im Holz, in den Blättern, wenn ſie gerieben werden, und in der Frucht, wenn ſie gekaut wird, einen gewürzhaften Geruch von ſich giebt. Sie gehört unter die Bäume, und wächſt bis ſechzig Schuhe hoch, oder noch höher; ihr Stamm hat bis zween Schuhe im Durchmeſſer, eine glatte, aſchgraue, und röthlicht gefleckte Rinde, und ein weißlichtes, hartes und veſtes Holz; er treibt an ſeinem Gipfel nach allen Seiten dicke, theils gerade, theils unter ſich gebogene Aeſte, die ſich wieder in viele dickbelaubte Zweige verbreiten; ihre Blätter ſtehen wechſelsweiſe auf einem kurzen dicken Stiele; ſie haben einen ganz glatten Rand, und ſind höchſtens zehen Zolle lang, und viertehalb Zolle breit; übrigens glatt, oval, mit einer langen Spitze, oben grün und unten gelblicht; ihre Blumen ſitzen einzeln oder zu zwo oder drey auf kurzen Stielen in den Winkeln der Blätter; ihre Staubbeutel und Saamen ſind röthlicht, das Saamengehäus aber gelblicht. Blätter und Früchte haben einen beißenden Geſchmack. Die Caraiben nennen ihn Ouregou.

Canapacia. S. **Beyfus.**

Canaria. S. **Bluthirſe, Quecken.**

(Gm.)

Canarie (Conchyl.) iſt der wahrſcheinlich aus dem holländiſchen Kanary gemachte Name, der in dem Regiſter zum erſten Texte über **Knorr** Vergnügen der Augen und des Gemüths S. 37. von verſchiedenen Canarienſchnecken gebraucht wird, nemlich von der breiten, von der geblümten und der gefleckten. Siehe dieſe Beynamen unter dem Worte **Canarienſchnecke.** (S.)

Ca=

Nat. Lex. X B.

Canarienbaum, Canarium. Eine Gattung indiſcher Bäume, deren Blumen einen aus zwey Blättchen beſtehenden Kelch, und eine aus drey Blättchen beſtehende Krone, einige fünf Staubfäden ohne Staubweg, andere auf anderen Stämmen einen Staubweg ohne Griffel und Staubfäden haben, und eine Steinfrucht mit dreyeckigem Stein hinterlaſſen. Man kennt davon nur eine Art.

— — — **gemeiner**, Canarium commune. Seine Blätter ſitzen auf geſtreiften Stielen abwechſelnd, bald auf dieſer, dann wieder auf der andern Seite der Zweige; ſind glatt und gefiedert, und beſtehen aus neun eyrund-länglichten lang zugeſpitzten Blättchen, die wieder auf eigenen Stielchen ſtehen; ihre Blumen ſitzen ohne eigene Stiele in Riſpen beyſammen, deren Blumen ſteif und aus einander geſpannt ſind. h) (Gm.)

Canariengras, **Canarienſame**, ſ. **Glanzgras**.

Canarienhorn, das bucklichte. S. **Buckel**, No. 3. im X. Bande dieſes Naturlexikons.

Canarienmuſchel (Conchyl.) Eine Muſchel, von der ſich ſonſt keine Nachricht als beym **Valentyn** findet. Er ſagt in der deutſchen Ausgabe ſeiner Abhandlung von Schnecken, Muſcheln und Seegewächſen S. 30. blos folgendes: „die Canarienmuſchel (Canari Schelp.) iſt faſt unbekannt. Ich beſitze drey, ſie ſind ſchwarz gerібt, unten etwas weißlicht, und ſehen einer breiten Mandel ähnlich. Eine andre Art hat gröbere Ribben.“ Obgleich **Valentyn** am angeführten Orte die Muſcheln anzeigt, die **Rumph** auf der 42ten Tafel

h) Canarium. *Linn.* mant. pl. 1. p. 127. ſyſt. veget. ed. 14. p. 885. n. 1.

Tafel ſeiner amboiniſchen Raritätenkammer abbildet, ſo bezeichnet er doch hier eine Muſchel, die im Rumph fehlt, weil ſeine Canarienmuſchel auf die Landſchaft- oder Perſpectivmuſchel Venus Caſtrenſis Linn. folgt, welches die letzte auf der angezeigten Kupfertafel des Rumphs iſt. Ob er vieleicht die ſo genannte gebratene Mandel, Chemnitz fortgeſ. Conchylienk. Th. VII. S. 185. tab. 54. fig. 534.) meint? das will ich nun zwar nicht entſcheiden, aber Davila vergleicht ſie doch in ſeinem Catal. Tom I. p. 357. n. 823. verglichen mit tab. 7. fig. R. mit einer aus ihrer Schale herausgefallenen Mandel, de la forme d'une Amande depouillée de ſa coque, ſagt er, welches ſich mit der Vergleichung des Valentyn ſehr gut vereinigen läßt; ſo wie die Muſchel selbſt unter den Chamen der Alten ſehr gut ſtehen kann, ob es gleich nach Linné eine Arche iſt. (S.)

Canarienſchnecken, (Conchyl.) **lat.** Canarium, **franz.** Canaris, **holl.** Canary, **engl.** Canarie, auch Canary, **dän.** Canarier, Canarier-Snegle, **mal** Bia Canary. Ein Name, den **Rumph** i) zuerſt brauchte, damit einige Flügelſchnecken zu bezeichnen, unter denen er die **knotige**, die **bucklichte** und die **geblümte** abbildet, überhaupt aber nur vier oder fünf Arten annimmt, von denen er ſagt, ſie würden alſo genennet, weil ſie einer geſchälten Canarienfrucht ähnlich wären; ſonſt wären ſie wie die übrigen Flügelſchnecken beſchaffen, nur daß ſie kleiner wären. **Klein** k) hat wider dies Wort des **Rumphs** und ſeine Abtheilung, gewaltig viel einzuwenden. Er wirft ihm vor, er habe ſich eines barbariſchen Wortes bedienet,

---

i) Amboin. Raritätenk. Holländ. S. 111. Deutſch S. 87.
k) *Method.* Oſtracol. p. 181. f. §. 146.

und ohne Zweifel Caniſtrum ſchreiben wollen, was doch dem **Rumph** nicht in den Sinn gekommen iſt, denn er hat ſein Canarium offenbar von dem **Maleiſchen** Bia Canary entlehnt. **Klein** braucht alſo das Wort Caniſtrum, aber weit gefehlt, daß er unter ſeinen acht Arten nur irgend eine Canarienſchnecke anführen ſollte, denn keine derſelben gehört unter die Flügelſchnecken. **Leßer** l), dem **Martini** m) ſeinen Beyfall giebt, erklärt die **rumphiſche** Ableitung in ſo fern, daß er uns ſagt, die Canaria wären eine oſtindiſche Frucht, die den Mandeln in der Geſtalt und im Geſchmacke gleiche. **Linne** hat eine einzige Conchylie die **Canarienſchnecke** genennt, und ſein Strombus canarium, iſt die Conchylie, die ich im VII. Bande des Naturl. S. 113. f. unter dem Namen des **aufgeblaſenen Beſansſeegels** beſchrieben habe. Andre Schriftſteller haben das Wort Canarienſchnecke ſehr willkührlich gebraucht, daraus eine gute Anzahl Beynamen und Arten entſtanden ſind, die jedoch alle unter die kleinern Flügelſchnecken gehören, und die ich nun alphabetiſch anzeigen will, nachdem ich nur noch bemerkt habe, daß die mehreſten Canarienſchnecken auf der **Inſel Mauritien** gefunden werden.

Die **ausgerottete Canarienſchnecke** iſt eben diejenige, die ich im VII. Bande des Naturl. S. 119. f. unter dem Namen des **aufgerollten langen Beſansſeegels** beſchrieben habe. Eine einzige Anmerkung n), die ich damals nicht wußte, thue ich hier hinzu.

---

l) Teſtaceotheol. neue Ausg. S. 342. § 60. ccc. in der Anmerk.

m) Conchylienk. Th. III. S. 99. Anm. Deutſche Encykl. Th. V. S. 17. 18.

n) Meine neue Litterat. Th. IV. S. 3.

hinzu. Es iſt gewiß, daß die Figuren im **Martini** Th. III. tab. 79. fig. 819. 820, die **Martini** mit hieher rechnet, nicht der Strombus vittatus, ſondern ſuccinctus (ſiehe hernach **die breite Canarienſchnecke**) ſind. Denn die cinguli quatuor pallidi ſind Gattungskennzeichen, die der Succinctus nach **Linné** haben muß, und Vittatus nach ihm nicht haben kann. Indeſſen wars wohl leicht möglich, hier anzuſtoßen. In der zehnten Ausgabe des **Linnäiſchen** Naturſyſtems fehlt Strombus ſuccinctus noch, der erſt in der zwölften Ausgabe eingeſchoben wurde; Strombus vittatus hingegen wurde vom **Ritter**, beſonders in dem Muſeo Reginae Lud. Ulricae ſo geſchildert, daß man leicht auf die Vermuthung fallen kann, er habe beyde Conchylien, nemlich den Str. ſuccinctum und vittatum, wie es auch damals der Fall war, als bloße Abänderungen angeſehen. In ſeinem Syſtem ſagt er ed. X. p. 745. Sp. 439. Conſer. *Rumph* muſ. t. 37. fig. X. Gualt. teſt. t. 33. fig. B. Argenv. Conch. t. 13. fig. C. (in der neuen Ausg. tab. 10. fig. C.) An ſola varietas? und hat hier drey Abbildungen angeführt, die alle drey den Strombum ſuccinctum vorſtellen; und in dem Muſeo ſcheint er ſo wie in dem Syſtem zwey Abänderungen einer Art anzunehmen, indem er ſagt: Color albidus vel teſtaceus faſciis albis. Da indeſſen der Ritter in der zwölften Ausgabe beyde als Arten trennt, und von dem Vittatus in dem Muſeo ausdrücklich ſagt, daß die Binde in dem Winkel jeder Windung das Unterſcheidungszeichen ſey, (Anfractus diſtincti ſutura lineari tanquam vitta, quae nota eſſentialis) ſo war es in der That leicht beyde Arten zu trennen, da Fig. 815. 819. 820. im **Martini** dieſe Binde fehlt. Man ſtreiche alſo im VII. Bande des Naturl. S. 120. auf der letzten Zeile die beyden Figuren 819. 820. weg, und ver-

vergleiche mit jener Abhandlung dasjenige, was ich her-nach über die **breite Canarienſchnecke** beym Artickel **Buckel** Num. 3. im gegenwärt. X. Bande geſagt habe.

Die **bandirte Canarienſchnecke** iſt eben der genannte Strombus ſuccinctus des **Linne** und von mir unter dem Namen **Buckel** n. 3. beſchrieben.

Von der **Blumen-Canarie** oder der **blumichten Canarienſchnecke** ſiehe hernach die **geblümte**.

Die **breite Canarienſchnecke** oder

die **breite bandirte Canarienſchnecke**, oder

die **breite Canarienſchnecke mit Banden**, iſt diejenige, die ich im gegenwärt. Bande des Naturlex. unter dem Namen **Buckel** Num. 3. beſchrieben habe. Sie wird im erſten Texte zum **Knorr** Th. III. S. 29.

die **breite Canarienſchnecke mit gelben Banden** genennt.

Die **bucklichte Canarienſchnecke** iſt eben dieſelbe, und

die **bucklichte Canarienſchnecke mit breiten Banden**, deren **Martini** im Conchylienk. Th. III. S. 84. in der Geſchlechtstafel der Flügelſchnecken gedenket, iſt nur eine Abänderung davon, die breitere Bänder, als gewöhnlich iſt, hat; auch

die **gebanderte Canarienſchnecke** iſt dieſelbe. Siehe **die bandirte**.

Die **geblümte Canarienſchnecke**, iſt zwar auch nur eine Abänderung, aber ſie verdienet doch beſonders angemerkt zu werden. o) Das, was im erſten

---

o) **Liſter** Hiſt. Conchyl. tab. 859. fig. 15. Buccinum bilingue craſſius et brevius, variegatum, ore interno ſubpurpureo.

erſten Texte zuum **Knorr** Th. VI. S. 29. und im Regiſter S. 37. die **geblümte Canarienſchnecke** heißt, gehört eigentlich als Abänderung zur **knotigen Canarienſchnecke**, verdient aber immer eine beſondere Anzeige. Sie unterſcheidet ſich nach **Martini** beſonders:

1) Durch die Kürze und Anzahl ihrer Windungen, derer gemeiniglich nur 6 ſind.

2)

---

pureo. a Sinu Bengal. **Rumph** amboin. Raritätenk. tab 37. fig. W. **Holländ** S. 111. 112. de gebloemde Kanary. **Deutſch** S. 87. 88. die geblümte Canarienſchnecke. **Chemnitz** Zuſätze S LXXXVI. id nom. **Petiver** Aquat. Amboin. tab. 14. fig. 20. S. 3. Broad Knobbed Canarie. **Gualtieri** Ind. Teſtar. tab 32. fig. G. Murex mucrone papilloſo, ex albido et fulvido punctatus, nebulatus et variegatus. **Klein** Method p. 49. §. 138. Sp. III, n. 4. b. Urceus compreſſus, fimbriatus, Canarium floſculoſum. it p. 100. §. 261. n. 5. Alata lata variegata. **Hebenſtreit** Muſ. Richter. p. 318. Canarium floridum. Das geblümte *Canarium*. **Seba** Theſaur. Tom. III. tab 61. fig 26. 27. 32. 33. 40. 48. 50. 54. 65. p. 161. Buccina. Buccins. **Martini** Conchylienk. Th. III. S. 101. tab. 78. fig. 807. 808. 809. die geblümte Canarienſchnecke. Le Canaris peint de fleurs. Cochlis ſubalata nodoſa, clavicula toroſiore, brevi, fauce ſtriato rubeſcente. Alata Canarium floſculoſum. (**Jüßieu** ad Barrel. Icon. tab. 1327. Cf. 10. p. 132. Buccino murex parvus. Cit. Mart) *Muſ. Gottwaldt.* tab. 28. fig. 193. 194. a. b. pag. 40. die geblümte Canarienſchnecke. *Strombus urceus.* Linn. **Martini** Verzeichn. 1773. S. 60. n. 79. die blumichte Canarienſchnecke. it. S. 105. die geblümte Canarienſchnecke. *Muſ. Leerſ.* p. 59. n. 568. Kanaries. Canaris. *Muſ. Koening.* p. 29. n. 358. Verz. der Gräfl. Reuß-Pl. Natural. S. 98. n. 558. die geblümte Canarienſchnecke. Die Conchyl. des Fürſt. und Biſch. zu Conſt. S. 104. n. 16. die geblümte Kanarie. **Meine** Einleit. Th. I. S. 460. n. 24. die geblümte Canarienſchnecke.

2) Durch einen beſondern ſchaligen Ring, welcher jedes Gewind von dem andern abzuſondern, aber auch manchen Beyſpielen zu fehlen ſcheint.

3) Durch die rundere und glättere Form ihrer Windungen, die gleichwohl an manchen Beyſpielen weniger kenntlich iſt.

4) Durch die Farbe des Schlundes, die bey den meiſten aus dem Gelblichen oder Weißen ins Roſenfarbige, oder in das Braunrothe fällt.

5) Durch die äußeren Farbenzeichnungen, welche hier ſchöner als bey den gemeinen, und nicht ſo fein geſtippelt, als bey den banditten ausfällt, ſondern marmorartig und blumicht.

Sonſt haben ſie alles übrige in Anſehung der Mündung, der Lefzen, und ihres Flügelſaums mit jenen gemein. Ihre Farben liefern dem Auge, durch ihre mancherley Abwechſelungen, ein ſehr angenehmes Schauſpiel. Einige ſind auf weißem Grunde gelb- oder auch rothbraun, andre orangenfarbig und braunroth marmorirt, oft auch mit breiten farbigen Bändern belegt, zwiſchenher aber mit unregelmäßigen Flecken beſprengt. Einige haben auf einem fahlen, andre auf einem gelbbräunlichen Grunde weiße gefleckte Queerbänder mit untermiſchten dunklern Flecken. Man wird nur ſelten zwey einander ganz ähnliche Stücke antreffen. Ihre Größe ſteigt ſelten auf 2 Zoll. Die Mündungen ſind an den meiſten roſenfarbig im Schlunde, mit weißen geſtreiften Lefzen umgeben. Sie liegen unter andern knotigen Flügelſchnecken vorzüglich in **Mauritien**. **Liſter** hat ſein Beyſpiel aus **Bengalen** bekommen.

Die gebuckelte Canarienſchnecke, oder die bucklichte. Siehe Buckel. Num. 3.

Die geflammte Canarienſchnecke ſoll hernach unter dem Namen der löhöniſchen geflammten Canarienſchnecke beſchrieben werden, weil ſie als Abänderung zur löhöniſchen gehört.

Die geſäumte Canarienſchnecke, die geſäumte Flügelſchnecke. Strombus marginatus Lin. p) Nach Linné hat dieſe Canarienſchnecke einen hervortretenden Flügel, einen geſäumten glatten Rücken, und einen ununterbrochenen Schwanz. Faſt umſchreibt der Flügel einen halben Cirkel, außer daß ſich oben nach den Windungen und unten nach dem Schwanze zu ein flacher Ausſchnitt findet; dieſer obere Ausſchnitt und mit ihm der Flügel ſelbſt dehnen

---

p) Martini Conchylienſ. Th III. S. 105. 106. tab. 79 fig. 816. Chemnitz fortgeſ Conchylienſ. Th. X. S. 212. tab. 156. fig. 1489. 1490. der Scharfrand. *Strombus marginatus Linnaei*, teſta alata, transverſim ſulcata flaveſcente, cingulis quatuor vel quinque albis et venis linearibus fuſcentibus redimita, dorſo anfractuum carinato ſeu marginato, labro ſupra incumbente, in medio prominente, infra vix ſinuato, fauce alba penes labrum ſulcata. Gronov Zoophyl. p. 311. n. 1405?

Linné Syſt. nat. ed. X. p. 744. Sp. 431. ed. XII. p. 1209. Sp. 499. *Strombus marginatus*, teſtae labro prominulo, dorſo marginato laevi, cauda integra. Habitat — Müller Linnäiſch. Naturſ. Th. VI. S. 482 die Lappenſchnecke. Linné Naturſ. des Thierr. Th. II. S. 538 id. nom. Meine Einleit. Th I. S. 431. tab. 2. fig 10. die Lappenſchnecke. das Flügelhorn *Muſ. Gronov.* p. 118. n. 1206? Vlerkhooren. Meine neue Litteratur Th. IV. S. 297. 298. Kämmerer Conchyl in Rudolſt. S. 95. n. 5. 1. die breite Canarienſchnecke mit Bändern und ſcharfen Rande am Gewinde. Verz. der Gräfl. Reuß. Pl. Natural. S. 96. n. 546. die breite Canarienſchnecke mit Banden und ſcharfen Windungen.

nen ſich ſchräg bis zur erſten Windung aus, wo ſich der Mündungsſaum mehrentheils in eine ſcharfe, zuweilen gebogene Spitze endiget. Eben ſo weit läuft der ziemlich ſtarke Spindelſaum, der ſich oben mit der Mündungslefze vereiniget, wodurch eine ziemlich tiefe Rinne entſtehet. Uebrigens iſt dieſe Mündungslefze ſtark einwärts gebogen, ohne Saum, und inwendig mit vielen, aber nicht tiefen langen Kerben verſehen. Der Rücken iſt eigentlich glatt. Denn ob er gleich mit feinen Queerſtreifen verſehen iſt, ſo ſind dieſelben doch nur an ausgebleichten Beyſpielen kenntlich, außer in der Gegend des Schwanzes, wo ſich ſtarke Queerſtreifen finden, deren man gegen über an der Spindellefze ebenfalls vier bis ſechs findet. Nahe an der zweyten Windung liegt ein hoher ſcharfer Saum, von dem dieſe Flügelſchnecke eben **die geſäumte** heißt, der ſich bis zur vierten Windung zieht, und von der dritten an fein gezackt iſt, die obern Windungen ſind durchaus fein gekerbt, und endigen ſich in eine ſcharfe Spitze. Ueberhaupt hat die ganze Schnecke neun bis zehen Windungen, und ihr Bau iſt zwar allemal geſtreckt, bauchig und breit, manchmal aber doch mehr, manchmal weniger geſtreckt. Hinter dem Saume ſiehet man die feinſten doch kenntliche Queerſtreifen auf den erſten drey Windungen. Auf weißem Grunde ſiehet man eine braune geaderte und punctirte Zeichnung, und drey, auch vier bis fünf weiß und braun gefleckte, mehrentheils ſchmale Bänder. Seltene Beyſpiele haben nur ein paar breite Bänder, und ſind in der Gegend des Schwanzes geflammt. Wenn gleich **Chemnitz** verſichert, daß dieſe **oſtindiſche** Schnecke auf **Tranquebar** häufig falle, ſo iſt ſie doch in den mehreſten Sammlungen eine große Seltenheit, daher ihrer auch ſo wenige Schriftſteller gedacht haben.

Wenn man dieſe Schnecke aufſchneidet, ſo ſiehet man die Spindel in einer geraden Linie liegen, die innern Wände ſind ungleich zärter, und die aufgeſchnittenen Windungen bilden eine längliche unten abgerundete Herzfigur.

Martini hat dieſe geſäumte Canarienſchnecke gekannt und abgebildet, er gedenkt auch ihres ſcharfen Randes, aber er ſiehet ſie als Abänderung vom Strombo ſuccincto des **Linné** an, und wußte alſo nicht, daß es Strombus marginatus wäre. Es war aber auf der einen Seite allerdings leicht, beyde angeführte linnäiſche Arten zu verwechſeln, da beyde faſt einerley Zeichnung, beſonders in Rückſicht auf die gefleckten Bänder haben; **Linne** aber dieſer Bänder beym Strombo marginato, die er beym Strombo ſuccincto nicht überſahe, mit keiner Silbe gedenkt. Auf der andern Seite hatte aber auch **Linné** den Strombus marginatus, da er ihm eine ſcharfe Kante des Rückens beylegte, deutlich genug charakteriſirt.

Ich zweifle auch, daß **Gronov** die geſäumte Canarienſchnecke beſaß, da er **Rumph** tab. 37. fig. S. anführt, eine Conchylie, die zu Strombus luhuanus gehört, und weder dorſum marginatum, noch caudam integram hat. **Meuſchen** zweifelt daher in dem Muſeo Gronoviano ſelbſt daran, weil er zu dem **Linnäiſchen** Namen ein Fragzeichen ſetzt. Mein größtes Beyſpiel von dieſer Conchylie iſt 2½ Zoll lang, und 1¼ Zoll breit.

Die **geſtickte dünnſchalige Canarienſchnecke** ſoll hernach unter dem Namen des **Samaars** beſchrieben werden.

Die gezahnte Canarienſchnecke, oder die gezahnte Flügelſchnecke, Strombus dentatus Linn.

Linn. q) gehört, ſo wie die **geſäumte**, unter diejenigen Canarienſchnecken, deren nur wenige Schriftſteller gedenken. Indeſſen glaube ich nicht, daß ihre Seltenheit ſo gar groß iſt, indem ſie wahrſcheinlich in mehrern Sammlungen unter den Beyſpielen **der knotigen Canarienſchnecke**, oder noch beſſer unter den **Samaars**, (Siehe hernach dieſes Wort,) verborgen und unerkannt liegen mag. Beyde Conchylien ſind ſich ſo ähnlich, daß ſie auch **Linné** in der zehnten Ausgabe des Naturſyſtems als Abänderungen einer Art betrachtete, die er zwar in der zwölften Ausgabe trennte, aber genau an einander ſtellte. Die **gezahnte Canarienſchnecke** hat indeſſen ihre Eigenheiten, und unterſcheidet ſich von der knotigen

1) durch die ſenkrechten etwas ſchräg laufenden Falten, die an ausgewachſenen Beyſpielen erſt in der Hälfte der erſten Windung ihren Anfang nehmen, dann aber auch durch alle Windungen hindurch laufen.

2) Durch die ſtark abſetzenden Windungen.

3) Durch die ſtärkern Streifen in der Mündungs- und an der Spindellefze.

---

q) Seba Theſaur. Tom. III. tab. 61. fig. 25, 41. bis 47. p. 161. Buccina. Buccins. Chemnitz fortgeſ. Conchylienk. Th. X. S. 220. fig. 1501. 1502. die gezahnte Flügelſchnecke. *Strombus dentatus* Linnaei, teſta ſubulata, longitudinaliter plicata, labro infra dentato, fauce ſtriata obſcure rufescente, labio reflexo adnato.

Linné Syſt. nat. ed. X. p. 745. Sp. 440. o. ed. XII. p. 1213. Sp. 513. Strombus dentatus, teſtae labro attenuato brevi dentato, ventre ſpiraque plicatis. Habitat — Müller Linnäiſch. Naturſ. Th. VI. S. 490. die Zahnkanari. Linné Naturſ. des Thierr. Th. II. S. 540. Meine Einleit. Th. I. S. 446. tab. 2. fig. 12. die gefaltene Flügelſchnecke.

4) Durch die Zacken am Ende des Flügels, die doch am dem einen Beyſpiele kenntlicher und tiefer ſind, als an andern, wo ſie bloßen flachen Ausſchnitten gleichen.

Ihr Bau iſt gemeiniglich ſchmal, und gewiſſermaßen pfriemenförmig, daher ihre 8 Windungen in eine ſcharfe Spitze auslaufen. Einige ſind etwas gedrängter und kürzer als andre, und ſie ſcheinen eine Länge von anderthalb Zoll nicht leicht zu überſchreiten. Einige ſind einfärbig weiß, andre ſind braun mit ſchmalen faſt fadenähnlichen gefleckten Bändern, und noch andre ſind auf weißen Grunde auf mancherley Art gefleckt, bandirt, und marmorirt. An meinen fünf Beyſpielen iſt die Mündungslefze ſowohl als die Spindellefze dunkel oder hellbraun, doch beſchreibt der Herr Paſt. Chemnitz ein Beyſpiel, an welchem die Mündung innwendig dunkelbraun, die Spindellefze aber weiß iſt. Unausgewachſene Beyſpiele oder Stümpfchen, davon ich ein ſtrohgelbes mit braunem Zopfe und 7 Windungen beſitze, erkennt man daran, daß ihre ganze erſte Windung voller ſenkrechter Falten ſitzt.

Die **höckerige Canarienſchnecke** iſt unter dem Namen **Buckel** n. 3. im zehnten Bande des Naturf. beſchrieben;

Die **kleinſte Canarienſchnecke** aber, das **kleinſte Beſansſeegel**, das **kleine Täubchen**, *Strombus minimus* des **Linné** r) im VII. Bande des Naturf. S. 131. f.

Die

r) Nach der Ausgabe dieſes ſiebenten Bandes hat es auch Chemnitz im fortgeſ. Conchylienk. Th. X. S. 214. beſchrie-

Die knotige oder knotigte Canarienſchnecke iſt unter dem Namen Buckel Num. 3. beſchrieben worden; und

die knotige ſchwarzmündige iſt eben dieſelbe.

Die Canarienſchnecke des Linne, oder

die Linnäiſche Canarienſchnecke, das iſt ſein Strombus Canarium, iſt unter dem Namen des aufgeblaſenen Beſansſeegels im VII. Bande des Naturl. S. 113. f. beſchrieben.

Einer links gedreheten, oder

linken Canarienſchnecke gedenket zwar Martini in ſeinem Entwurfe zu dem Conchyliologiſchen Lexikon, und ſetzet dazu; M. Acad. Berl. allein, da er in ſeiner vorläufigen Nachricht von den Linksſchnecken in den neuen Mannigfaltigkeiten Jahrgang IV. S. 385. 417. dieſer großen Seltenheit, die ſich in der Sammlung der Königlichen Akademie der Wiſſenſchaften zu Berlin befinden ſoll, mit keiner Silbe gedenkt; ihrer auch in des Herrn Paſt. Chemnitz Abhandlung von den Linksſchnecken, die einen Theil ſeines fortgeſetzten Conchylienkabinets, nemlich den erſten Abſchnitt des 9ten Bandes ausmacht, ebenfalls nicht gedacht wird, ſo mag wohl dieſe Nachricht entweder auf einer Uebereilung oder auf einer falſchen Erzählung beruhen. Wir haben noch keine linke Flügelſchnecke, denn mein verſteinter linker Strombus aus St. Gallen in der Schweiz,

 deſſen

ſchrieben und tab. 156. fig. 1491. 1492. abgebildet. Er beruft ſich auch auf Gualtieri tab. 31. fig L. Murex, in ſummitate minutiſſime ſtriatus, rugoſus, mucrone acuto, et papilloſo, labio interno fimbriato, ex albo et fulvo nebulatus.

deſſen Chemnitz im fortgeſ. Conchylienk. Th. IX. Abſchn. I. S. 136. tab. 114. fig. 982. 983. gedenkt, iſt kein Linnäiſcher Strombus, oder eine Flügelſchnecke; ſondern er gehört unter die Straubſchnecken oder unter die Schraubenſchnecken.

Die löhöniſche Canarienſchnecke, die löhöniſche Flügelſchnecke, der ſchwarze Schlund, Strombus Luhuanus Linn. s) hat die angeführten Na-

s) Liſter Hiſt. Conchyl. tab. 851. fig. 6. Buccinum bilingue laeve, faſciatum, ore ſubcroceo, columella nigricante. Rumph Amboin. Raritätenk. tab. 37. fig. S. Holländ. S. 111. 112 n. 12. Luhuana. Loehoneeſche Hoorntjes. Loehoenſche Hoorntje. Deutſch S. 87. 88. Luhoneſiſche Schnecke Chemnitz Zuſätze S. LXXXVI. der ſchwarze Schlund. Die Lohöniſche Flügelſchnecke. Petiver Aquat. Amboin. tab. 14. fig. 12. p. 3. Lohoe Broadlip. Gualtieri Ind. Teſt. tab. 31. fig. H. J. Murex candidus, ex fulvo obſcure faſciatus, intus roſeus, labio interno linea quadam atro-purpurea maculato. it. Murex baſi leviter coronata, albidus, ex fuſco faſciatus, intus roſeus, et linea ut ſupra atro-purpurea maculatus. Argenville Conchyl. tab. 14. fig. N. S. 206. 210. der ſchwarze Schlund. Gueule noire. Martini hat richtig bemerket, daß die Beſchreibung auf die Lohöniſche Schnecke gut paſſe, die Abbildung aber ſey Strombus gibberulus, beyde haben die ſchwarze, oder ſchwarz- oder heller blaue Spindel gemein. Seba Theſaur. Tom. III. tab 61. fig. 11. 12. 20. p. 161. Buccina. Buccins. Klein Method. p 68. §. 187. n. 14. Conus baſeos laevis, Luhuana. De Loehoneeſche Canary of Hoorn. it. p. 80. §. 214. n. 3. Aporhais faſciata. Hebenſtreit Muſ. Richt. p. 318. das Luhaneeſche Hoorntje. Leßer Teſtaceotheol. §. 61. a. b. c. d. erſte Ausg. S. 304. zweyte Ausg. S. 351. die Lohöniſche Flügelſchnecke. Die Lohöniſche Schnecke. Die Lohöniſche Straubſchnecke. Knorr Vergnüg. Th V. tab. 16. fig. 5. erſter Text S. 27. die Luhuneſer- oder Luhoneſerſchnecke. Holländ. Text. S. 49.

Namen theils von ihrem Wohnorte, theils von der Farbe ihrer Mundöfnung erhalten, davon bald ein
Yy 5 meh-

49. Loehoenſe Hoorntje. Martini Conchyl. Th. III. S. 91. tab. 77. fig. 789. 790. der ſchwarze Schlund. Die Löhöniſche Flügelſchnecke. Cochlis ſubalata plerumque faſciata, laevis, ore rubro, columella nigra. Alata Luhuana faſciata. (Petiver Gazoph. tab. 98. fig. 10. Marbred Luzone Stamper. Davila Catal. Tom. I. p. 182. n. 314. cit. Mart.) Chemnitz fortgeſ. Conchylienſ. Th. X. S. 218 tab. 157. fig. 1499. 1500. von Born Ind. Muſ. Caeſ Vind. P. I. p. 274. Strombus luhuanus. Die Luchoneſerſchnecke. von Born Muſ. Caeſ. Vind. Teſt. p. 277. Gronov Zooph p. 312. n. 1406.

Linné Syſt. nat. ed. X. p. 744. Sp. 432. ed XII. p. 1209. Sp. 500. *Strombus luhuanus*, teſtae labro prominulo, dorſo laevi, anfractibus rotundatis aequalibus. Habitat in O Aſiae frequens. Faux ſanguinea. Linné Muſ. Reg. Ludov. Ulr. p. 621. n. 282. Teſta cylindrico, — turbinata, pallido-teſtaceoque varia, mutica, laevis, antice obtuſa. Spira obtuſa brevis: Anfractus rotundati, diſtincti, ſaepe ſubplicati. Labium obtuſum, ad baſin et apicem lato-emarginatum, nec antice ad primum anfractum ſpirae adſcendens; poſtice lobo obſoleto inſtructum. Faux ſaturate purpurea, labio intus ſtriato; Columella nigricans. Cauda nulla, ſed poſtice emarginata. Müller Linnäiſch. Naturſ. Th. VI. S. 482. die Luhoneſer-Schnecke. Linné Naturſ. des Thierr. Th. II. S. 538. id. nom. Meine Einleit. Th. I. S. 432. f. nom. Mart.

Martini Verzeichn. 1773. S. 64. 118. b. S. 104. n. 140. Löhöniſche Kanarien-Schnecken. Meine Abhandl. vom innern Bau S. 25. f. Nom. Mart. *Muſ. Leerſ.* p. 60. n. 572. Lahoen-Hoorens. Gueules noires. *Muſ. Chaiſ.* p. 51. n. 650. *Muſ. Oudaan.* p. 47. n. 521. *Muſ. van der Mied.* p. 18. n. 410. *Muſ. Dishoek.* p. 17. n. 388 bis 395. *Muſ. Koening.* p. 20. n. 346. *Muſ. Anon.* p. 258. n. 354. Gueules. *Muſ. Gronov.* p. 118. n. 1213. Loehoenſe Streepmond. *Muſ. Geverſ.* p. 344. n. 907 bis 910. Aile Luhuane ou Gueule noire. Kämmerer Conchyl. in Rudolſt. S. 93. die Löhöniſche Flügelſchnecke.
Ver-

mehreres. Daß einige Schriftſteller aus dieſer Schnecke ein Buccinum, andre einen Murex, andre einen Conus, und **Linne** einen Strombus machen, das ſoll uns nicht befremden, denn jeder Schriftſteller handelte nach ſeinem Syſtem, jetzt haben wir mit der Conchylie ſelbſt zu thun. Wenn **Linne** dieſer Canarienſchnecke einen hervorragenden Flügel, einen glatten Rücken, und regelmäßige abgerundete Windungen beylegt, ſo ſiehet man leicht, daß er ſie dadurch von der bucklichten Canarienſchnecke, Strombus gibberulus unterſcheiden will, mit der ſie gleichwohl nur eine geringe Aehnlichkeit hat. Siehe **Buckel** Num. 3. Ihr Bau iſt einigermaßen waltzenförmig, doch an einigen Beyſpielen breiter, an andern ſchmäler. Der Flügel raget eben nicht weit hervor, zumal, da er einwärts gebogen iſt. Er iſt ungeſäumt, ſcharf, zumal an jüngern Beyſpielen, uud hat oben in der Gegend der Windungen, ſo wie unten nahe an der Baſis einen ziemlich tiefen runden Einſchnitt, ſo wie auch ſelbſt die Baſis, doch flächer ausgeſchnitten iſt. Er erreicht die zweyte Windung nicht. **Linne** ſagt, er ſey innwendig geſtreift, was ich nur an einigen meiner Beyſpiele bemerke, die zugleich ein anſehnliches

---

Verzeichn. der Gräfl. Reuß-Pl. Natural. S. 99. 564. nom. Mart. it. die Luchuneſerſchnecke.

Deutſch: der ſchwarze Schlund. Die Löhöniſche Flügelſchnecke. Das Luhaneeſche Horn oder Hoorntje. Die Luhuaniſche, oder Luhoneſer-Luheneſerſchnecke. Die Luchuneſerſchnecke. Die Luchoneſerſchnecke. Die Löhöniſche Straubſchnecke. Die Löhöniſche Canarienſchnecke. Lat. *Strombus luhuanus. Linn.* Franz. *Gueule. Aile Gueule. Aile Luhuneuſe.* Holländ. *Loehoneſche of Loeoeneſche Hoorntje, Loehoneſche Canary of Hoorn. Lahoen-Hoorn, Loehoenſe Streepmond.* Engl. *Lohoe Broadlip. Marbred Luzone Stamper.*

ches Alter auf ihrem Rücken zu tragen ſcheinen. Inwendig ſiehet man an vielen Beyſpielen den Flügel erſt weiß eingefaßt, dann ſchön roſenroth bis in den Schlund hinein, auch die Spindel iſt roſenroth, doch ſiehet man nach der Spindel zu einen breitern oder ſchmälern ſchwarzen ſenkrechten Strich, der, da er den Schlund nicht betrifft, der Conchylie auch nicht den Namen des **ſchwarzen Schlundes** hätte geben ſollen; andern fehlt die weiße Einfaſſung des Flügels, andern die ſchwarze Zeichnung der Spindel, und bey mehrern iſt die Roſenfarbe matt. Ueberhaupt gehöret ein gewiſſes Alter dazu, wenn ſich alle dieſe Schönheiten in ihrem ganzen Glanze zeigen ſollen. Der Rücken der erſten Windung iſt glatt, und gegen die zweyte Windung einwärts gebogen, doch ſo, daß daraus kein ſcharfer Rand entſtehet; ſeltnere Beyſpiele haben hier eine Reihe Knoten, die aber gemeiniglich flach zu ſeyn pflegen. Die obern 5 oder 6 Windungen, die mehr einen ſtumpfen als einen geſtreckten Wirbel bilden, ſind rund, und regelmäßig über einander geſetzt, von der dritten an ſind ſie ſenkrecht geribbt, und ein tiefer, aber ſchmaler Einſchnitt trennet ſie von einander. Auf einem weißen oder auch fahlen Grunde ſiehet man viele gelbbraune Flecken oder Striche, mehrentheils ſo dichte und ſo regelmäßig beyſammen liegen, daß daraus, da ſie einen regelmäßigen Zwiſchenraum zwiſchen ſich haben, ſechs oder ſieben Queerbänder entſtehen, die gleichwohl an manchen Beyſpielen deutlicher als an andern ſind, daher auch einige blos gefleckt oder geflammt zu ſeyn ſcheinen. Dieſe Conchylie erlangt eine Höhe von $2\frac{1}{2}$ Zoll. Die Benennung der **Löhöniſchen Flögelſchnecke** hat ſie nach **Rumph** deswegen, weil ſie am **Strande von Luhu, Luku** oder **Loeka** ſehr häufig angetroffen, und daher auch dort wenig

ge=

geachtet werden. Da der Holländer oe wie ein u ausſpricht, ſo heißt dieſe Conchylie eigentlich die **Luhuniſche Flügelſchnecke.** Auch in dem ganzen Meerbuſen **von Knybobo** ſind ſie gemein, ſo wie ſie nach **Linné** in den aſiatiſchen **Meeren,** und nach **Chemnitz** in **Oſtindien bey St. Maurice** und bey den **Stranden der großen Sundaiſchen Inſeln** gefunden werden.

Dem innern Bau nach hat zwar dieſe Conchylie einige Aehnlichkeit mit der **bucklichten Canarienſchnecke,** Strombus gibberulus Linn., aber ihre Wände ſind ſchwächer, die Windungen ſind länger, auch die Herzfigur des Schnitts iſt länger und ſchmäler, und ſelbſt die Spindel iſt in jedem Fortſchritte länger. Sie liegt im Mittelpuncte der Conchylie, und iſt gerade und ganz ohne Einbeugung oder Einſchnitt. Die ſchöne Röthe der Mundöfnung gehet nur bis zur Hälfte der zweyten Windung, und die Schnecke iſt innwendig weiß, die Spindel ausgenommen, welche grüngelb und bräunlich gemiſcht iſt, auch ſiehet man an der zweyten und dritten Windung an einem ſchwarzen Striche Spuren der ſchwarzen Spindelſeite. An einem andern Beyſpiele iſt die ganze Spindel grünlich gelb und braun marmorirt, und ſogar die abgeſchliffenen Flächen zeigen ſich in verſchiedenen Farben. Wenn manche Beyſpiele inwendig farbenreicher ſind als andre, ſo kommt es nicht allemal auf die äußere Zeichnung an.

Die **unausgewachſene Flügelſchnecke** dieſer Art, oder **das Stümpfchen** t) nimmt zwar nach ſei-

t) Seba Theſaur. Tom. III. tab. 61. fig. 14. p. 161. *Muſ. Gottwaldt.* tab. 28. fig. 191. a. b. S. 39. Martini Conchyl.

ſeinem verſchiedenen Alter auch verſchiedene Abände-rungen an, die aber ein geübtes Auge, ſonderlich aus der aufmerkſamen Betrachtung des Wirbels leicht erkennen kann. Ganz junge Beyſpiele, ſonderlich wenn ſie ausgebleicht ſind, ſind den Kegeln überaus ähnlich. Die ſchwarz bezeichnete Spindel fehlet allen Stümpfchen, und ſcheint von dem Bewohner erſt dann, wenn er ſein Wohnhaus völlig geendiget hat, angelegt zu werden. Ganz jungen Beyſpielen fehlt auch die innre Röthe der Mündung, die ſich erſt ganz ſchwach, gleichſam nur wie durch einen Flor zeigt, und ſich nur nach und nach verſtärkt, ſo wie die Schale ſtärker wird. Der Flügel bildet ſich erſt ohne Einſchnitte, an denen man alſo auch am beſten erkennt, ob die Conchylie völlig ausgewachſen ſey.

Von dem **Bewohner** wiſſen wir aus **Rumph** nur das Wenige, daß er ein guter Fechter ſey, und viel gegeſſen werde.

Unter denen verſchiedenen **Abänderungen**, in welchen die löhoniſchen Flügelſchnecken erſcheinen, hat unſer **Martini** beſonders zwey einer beſondern Anzeige gewürdiget, von denen er die eine, **das geflammte Löhöneſche, oder Luhuneſerhorn**, die **marmorirte Löhöniſche Flügelſchnecke**, die andre aber die **weiße Löhöniſche Schnecke** nennt.

Das

chylienk. Th III. S. 165. tab. 88. fig. 868. 869. unvollkommene ſchwarze Schlünde. Alata Luana imperfecta. Davila Catal. Tom. I. p. 182. n. 315. Verz. der Gräfl. Reuß. Pl. Natural. S. 99. n. 565. das Stümpfchen der Luchuneſerſchnecke. Meine Einleit. Th. I. S. 433.

Das geflammte Löhöniſche Horn u) hat ganz den Bau der löhöniſchen Flügelſchnecke, allein faſt allemal hat es am Fuß der erſten Windung einige Knoten, der ſchwarze Strich an der Spindellefze fehlt, und die Zeichnung des Rückens iſt vorzüglich ſchön. Es beſteht aus einzelnen oder mehrern Flammen, die ſich zwar auch zuweilen in Bändern zeigen, aber doch immer mehr Regelmäßigkeit, und überhaupt in einer ausgezeichneten Schönheit zeigen. In dem Innern der Mündung und auf der Spindel prangt das ſchönſte Roſenroth. Oſtindien überhaupt, und St. Maurice inſonderheit liefern die ſchönſten Beyſpiele dieſer Art, ob ſie gleich auch an den Stranden der großen ſundaiſchen Inſeln fallen. Das Stümpfchen von dieſer Abänderung x) kann Martini nicht ſchön genug ſchildern. „Meines

u) Liſter Hiſt. Conchyl. tab. 850. fig. 5. Buccinum bilingue, laeve faſciatum, ore interno ſubcroceo. Inſ. Maurit. Seba Theſaur. Tom. III. tab. 62. fig. 31. 32. p. 163. Luhuanae. Luhuanes. Klein Method. p. 80. §. 214. n. 2. Aporrhais nubeculata. Knorr Vergnüg. Th. VI. tab. 15. fig. 3. erſter Text S. 28. Blumen Canarien. Canaris a fleurs. Holländ. Text S. 81. Gebloemde Kanary. Martini Conchylienſ. Th. III. S. 96. tab. 77. fig. 799. das geflammte Löhonenſche oder Luhoneſerhorn. Cochlis ſubalata laevis, alba, lineis rufis longitudinaliter undata. Alata Luhuana undata-clavicula plicato nodoſa. conf. Chemnitz fortgeſ. Conchylienſ. Th. X. S. 218. tab. 157. fig. 1499. 1500. Davila Catal. T. I. p. 181. n. 314.

x) Liſter Hiſt. Conchyl. tab. 849. fig. 4. a. ohne Beſchreibung. Seba Theſaur. Tom. III. tab. 61. fig. 13. p. 161. Davila l. c. Martini Conchylienſ. Th. III. S. 164. tab. 88. fig. 865. 866. 867. die unvollkommene rothmündige marmorirte Löhöniſche Flügelſchnecke. Luhuana clavicula brevi plicato-nodoſa, maculata, ore rufeſcente labio mutilato vel imperfecto. Ailée imparfaite de Loehoe, a bouche couleur de roſe pâle. Roodmundige onvolmaakte Lohoenſche Hoorntje.

nes Erachtens, ſagt er, gehören dieſe Hörner nicht allein unter die vorzüglich ſchönen, ſondern auch ſeltenen halben Flügelſchnecken, die man hauptſächlich in **Mauritien** am ſchönſten antrifft. Ihr kurzer Zopf beſtehet aus ſieben knotig gefaltenen Windungen, ihr Vorzug in der ſchönen Roſenfarbe der Mündung, welcher durch keinen ſchwarzen Saum an der innern Leſze, wie die andern **Löhöniſchen Schnecken**, begränzet wird. Viele Exemplare bis zu 2 Zoll in der Länge haben ein glänzendes ſchneeweißes Anſehen, durch welches an einigen von Innen eine matte Röthe hervorſchimmert. Auf dieſem elfenbeinernen Grunde ſind ſie reihenweiſe mit braunrothen oder gelbbraunen Wolken oder breiten unterbrochenen Flammen bemahlt. Den jüngſten Schalen fehlt innwendig noch die Röthe vom Flügel, es iſt nur eine ſchwache Spur, an größern Exemplaren aber bereits die obere Einkerbung des Flügels zu ſehen. Die Knötchen an den Windungen erſcheinen an jüngern Exemplaren deutlicher als an den ältern;“ doch mag dies auch hin und wieder ſeine Ausnamen haben.

Die **löhöniſche marmorirte Canarienſchnecke** iſt das kurz vorher beſchriebene **geflammte löhöniſche Horn.**

Die **weiße löhöniſche Schnecke** y) hat zwar **Martini** in der in der Anmerkung angeführten Figur abgebildet, und dabey geſagt, daß ſie auf der ganzen äußern

y) **Martini** Conchylienk. Th. III. S. 93. tab. 77. fig. 791. die weiße Lohöniſche Schnecke. Gueule noire à robe blanche. Witte Loehoneeſche Hoorn. Cochlis ſubalata laevis, lactea, ore rubro, columella nigra. Alata Luhuana, nivea. **Davila** Catal. Tom. I. p. 182. n. 314. am Ende: Ailée depouillée et devenue par la blanc de lait.

äußern Fläche milchfarbig und glänzend, und mit einer von Innen durchſchimmernden matten Roſenfarbe verſehen ſey; er verſchweigt es aber auch nicht, daß man es am vordern Saum des Flügels entdecke, ſo wie an dem blendenden Glanze der Schale, daß dergleichen Stücke, weder eine beſondere Abänderung, noch viel weniger eine Gattungsart, ſondern blos eine durch die Kunſt, man ſollte ſagen **durch Betrug**, veränderte Schale vorſtellen, die ſich aber durch ein überaus reinliches und beſcheidenes Anſehen empfiehlt. Dergleichen Beyſpiele, die ein Kunſtgriff gewinnſüchtiger Naturalienhändler ſind, verdienen allerdings bekannt gemacht zu werden, damit man nicht Arten ſuche, wo keine ſind, ſie verdienen aber keine eignen Gattungsnamen, noch viel weniger aber verdienen ſie abgebildet zu werden.

Die **Canarienſchnecke mit Binden**, iſt die vorher beſchriebene **gemeine löhöniſche Flügelſchnecke**, weil ihre Zeichnung gemeiniglich bänderweiſe auf ihrem Rücken liegt.

Die **Canarienſchnecke mit braunen Flammen**, iſt diejenige Abänderung der **löhöniſchen Flügelſchnecke**, die ich vorher unter dem Namen des **geflammten löhöniſchen Horns** beſchrieben habe.

Die **Canarienſchnecke mit Knoten und Buckeln** iſt unter dem Namen des **Buckels** Num. 3. beſchrieben.

Der **Samaar, der Frauenzimmer-Schlafrock, oder die geſtickte dünnſchalige Canarienſchnecke** z) iſt, wie ſich **Martini** ausdrückt, unter allen

z) Liſter Hiſt. Conchyl. tab. 858. fig. 14. Buccinum bilingue fuſcum ſive variegatum ſtriatum. Rumph Amboin. Ra-

allen Canarienſchnecken ohnſtreitig die prächtigſte, welche ſowohl durch ihre Figur, als durch die außerordentliche Schönheit ihres Oberkleides für allen andern ſich auszeichnet. Die Schalen dieſer Art haben acht Windungen, wovon bey manchen blos die erſte und größte, bey andern aber auch die folgenden mit ſenk-

Raritätenk. tab. 37. fig. Y. Holländ. p. 112 Samaar. Deutſch S. 88. 89. der Samaar, der Weiber-Schlafrock mit Falten. Chemnitz Zuſätze S. LXXXVII der Samaar. Petiver Aquat. Amboin. tab. 14. fig. 15. p. 3. Samaar Canary. Gualtieri Ind. Teſtar. tab. 33. fig. C. D. Murex labio interno fimbriato, externo intus ſtriato, prima ſpira rugoſa, mucrone laevi, et ſublivido, in dorſo ex albido et fulvo diverſimode notatus. it. Murex mucronatus, labio externo intus ſtriato, prima ſpira rugoſa, fulvus et minutiſſimis maculis candidis diverſimode ſignatus. Seba Theſaur. Tom. III. tab. 61. fig. 34. 41 bis 47. p. 161. Buccina. Buccins Klein Method. p. 53. §. 152. Sp. 8. Epidromus Samaar. it. p. 54. §. 155. III, 1. Sipho hiulcus anſatus. Das erſte iſt die Rumphiſche, das zweyte die Liſteriſche Abbildung, ein Fall, der Herrn Klein oft begegnet iſt. Leßer Teſtaceotheol. §. 60. ccc. erſte Ausg. S. 295. f. zweyte Ausg. S. 342. Samaar. Martini Conchylienk. Th. III. S 102 tab. 78. fig. 810 bis 814. die geſtickte dünnſchalige Canarienſchnecke. Der Frauenzimmerſchlafrock. Samaar. Demi-ailée allongée, appelée le Samaar. Cochlis ſubalata, plicata, turbine elongato. teſta elegantiſſima pictura ornata. Alata Samaar ſ. Toga muliebris Indica. Davila Cat. Tom. I. p. 181. n. 313. Ailées marbrées. *Muſ. Oudaan.* p. 46. n. 515. Samaaren. Bouches noires. *Muſ. van der Mied.* p. 18. n. 409. *Muſ. Chaiſ.* p. 51. n. 657. Geſtaarte Bezaantjes Kanary. *Muſ. Geverſ.* p. 336 n. 841. Alata Samar. Aile Samare. Verz der Gräfl Reuß-Pl. Natural S. 98. n. 555. die geſtickte dünnſchalige Kanarienſchnecke Der Frauenzimmerſchlafrock. Die Conchyl. des Fürſt. und Biſch. in Conſtanz S. 104. n. 17. Der Frauenzimmerſchlafrock. Meine Einleit. Th. I. S. 450. Num. I. der Samaar.

ſenkrechten ſchräg laufenden Falten beſetzt, gegen die Spitze zu aber mit weißen feinen weißen Klammern gleichſam verbunden ſind. **Leßer** ſagt, von dieſen ſenkrechten Klammern hätten ſie den Namen **der Samare**, denn **Samar** bedeute bey den **Indianern** einen Frauen-Schlafrock mit Falten. Die gedachten Klammern ſind gemeiniglich röthlich violet gefärbt. Geſtickt kann er mit allem Rechte genennt werden, weil dieſe Schalen auf weißem Grunde mit einer prächtigen Orangenfarbe gewölbt und gefleckt, oft mit ſaubern, beſonders am Bauche ſichtbaren gefleckten Bändern mit weißen Zickzacks belegt, auf den dunkel orangefarbigen Wolken aber, mit vielen weißlichen Puncten geſtippelt ſind. Die äußere an der innern Fläche ſtark geſtreifte, vorn ſchwach geſäumte Lefze hat eine ſchwärzliche, hingegen die innre umgeſchlagene Lippe, die ebenfalls queer geſtreift iſt, eine ſchneeweiße Farbe. Zu den unterſcheidenden Characteren gehört auch, außer der geſtreckten ſchmalen Form, die unten ſehr weit aus einander ſtehende Mündung, welche neben der violetten Naſe zugleich eine weit ausgekehlte Rinne bildet, man findet auch an verſchiedenen Beyſpielen, die **Martini** für völlig ausgewachſen hält, unten am Rande des Flügels drey hervorſtehende ſcharfe Zähne, wie etwa bey der Eichel (Buccinum glans Linn.) Siehe **Eichel unter Buccinum in dieſem Bande.**)

Martini gedenket auch eines **Baſtart-Samaars**, oder eines **Weibchens des Samaars**, welches er Fig. 810. abgebildet hat. Er hat weder eine ſo ſchöne Zeichnung, noch die mindeſte Spur von Falten und Ribben, es iſt auch etwas dünner von Schale, und nur in der Gegend der Naſe unten zart geſtreift. Es nähert ſich ungemein der Geſtalt

der

der ſogenannten **Springhörnchen**, (ſiehe **Blaſenſchnecken**, **der Böttgersbohrer**, Bulla terebellum Linn. im VIII. Bande des Naturl. S. 58.) außer daß es mehr Windungen, einen kürzern Mund, ingleichen einen ſichtbaren Flügel hat. Wahrſcheinlich iſt dies **der glatte Samaar**, von dem ich bald reden werde. Der **Samaar** wird in **Oſtindien** gefunden, und gehöret unter die Seltenheiten der Sammlungen.

Der **gefaltete Samaar**, oder **die gefaltete Achate mit vielfach ausgeſchnittenen Flügeln** a), iſt eine Seltenheit, die ſich in dem großen **Fürſtlichen Kabinet zu Rudolſtadt** befindet. Gleich beym erſten Anblicke wird man dieſe Schnecke den Canarienſchnecken ſehr ähnlich finden. Sie iſt ihnen auch am näheſten verwandt; in gewiſſen Stücken aber weicht ſie nicht nur von ihnen, ſondern auch von den übrigen Flügelſchnecken ab. Ihre Windungen ſtehen ſehr weit empor, die obern ſind fein gegittert und mit Klammern als Spuren der alten Lippenſäume beſetzt, die untern ſind glatt, ohne Queerſtreifen, aber nach der Länge herab ſtark gefaltet. Der Zopf iſt ſehr regelmäßig gebaut, die untere Windung aber ſenkt ſich über die Maßen abwärts. Durch die erſte Eigenſchaft wird die Schale dem **Beſansſeegel** ähnlich, durch die letzte aber weicht ſie von allen bekannten Arten ab. Ihre Mündung iſt darum auch ſehr kurz, und kleiner als die halbe Länge der Schale. Die innre Lippe iſt wie bey der **knotigen Canarienſchnecke**, Strombus urceus Linn. ſiehe **Buckel** Num. 3.) mit

a) Kämmerer Conchylien in Rudolſt. S. 94. tab. 7. fig. 4. 5. die gefaltene Alate mit vielfach ausgeſchnittenem Flügel.

mit einem dicken Umſchlage bedeckt, die äußere iſt oben wulſtig, und bildet mit dem Umſchlage einen langen Canal; ihr Rand iſt ſechsmal ausgeſchnitten, und das iſt ein **zweytes Merkmal**, wodurch ſich dieſe Schale auszeichnet. Die unterſten Ausſchnitte ſind die tiefſten, und bilden kurze Zacken; der letzte iſt vorzüglich groß, und ſcheint der gewöhnliche Ausſchnitt des Flügels zu ſeyn, ob er gleich eine andere, der Naſe weit nähere Lage hat, und das Abweichende der Schale vermehren hilft. b) Die rinnenförmige Naſe iſt, wie gewöhnlich, auswärts gebogen, und der Mund iſt, wie bey den Canarienſchnecken in das Innre hinein geſtreift. Auf dem äußern weißen Grunde iſt mit orangefarbigen ſchlänglichen Strichen eine leichte marmorirte Zeichnung aufgetragen. Die Mündung iſt mit dunklen Violet gefärbt, gegen welches der weiße Umſchlag der innern, und die weißen Zacken der äußern Lippe ſtark abſtechen; aus ihrer Tiefe aber blickt eine ſchöne geſättigte Aurorfarbe vor. Die Schale iſt ziemlich ſtark 2 Zoll 2 Linien lang, und 10 Linien breit.

Der **glatte Samaar** c) hat davon ſeinen Namen, daß die Schale dieſer Canarienſchnecke völlig glatt iſt, und alſo keine ſenkrechten Falten auf der erſten Windung hat. Sie trägt ein gelb- grau- und braungefleckte oder bewölktes Farbenkleid. Unten, nahe

b) Aehnliche Beyſpiele, beſonders in Rückſicht des ausgeſchnittenen und unten ausgezackten Flügels findet man unter den Samaaren, die Seba Theſaur. Tom. III. tab. 61. fig. 43. 44. 45 abbildet.

c) Chemnitz fortgeſ. Conchylienk. Th. X. S. 221. tab. 157. fig. 1503. der glatte Samar. Strombus Samar, teſta ſemialata laevi, tenui, ſubgibboſa ex flaveſcente albo et fuſco nubeculata et maculata, baſi et columella fuſca.

nahe beym Ende ihres verdünnten kleinen Flügels ſiehet man einige Ausſchnitte. Dieſe würden ihr, fährt **Chemnitz** fort, ein Recht verſchaffen, auf den Namen eines Strombi dentati (Siehe vorher die gezahnte Canarienſchnecke) Anſpruch zu machen, wenn nur auch die übrigen Kennzeichen und Erforderniſſe, nemlich die Falten am Bauche und auf den Stockwerken des Wirbels, gleichfalls bey ihr vorhanden wären. So viel aber bleibt doch mehr als zu gewiß: unter der Gattung, die den Namen **Samaar** führt, muß man den *Strombum dentatum* ſuchen, denn darunter iſt er gewiß zu finden. Ich würde es lieber umwenden und ſagen, der Samaar iſt eine vorzüglich ſchöne Abänderung des Strombi dentati, der ſich von ihm durch ein vorzüglich ſchönes Farbenkleid unterſcheidet. Bey dem **glatten Samaar**, von dem jetzt die Rede iſt, befindet ſich eine braune Spindellippe, auch iſt die ziemlich ausgeſchweifte Baſis von Außen geſtreift, und innwendig braun. Dieſe ſeltene Schnecke wohnet in den **oſtindiſchen** Meeren.

Die **Canarienſchnecke mit Knoten und Buckeln** iſt die mehr genannte **bucklichte Canarienſchnecke**, die unter dem Namen des **Buckels** Num. 3. beſchrieben iſt.

Die **Canarienſchnecke mit ſchwarzen Munde**, oder wie ſie im erſten Texte zum Knorr Th. III. S. 30. bey tab. 13. fig. 5. heißt, **das Schwarzmündchen**, iſt ein Beyſpiel von Strombus urceus Linn. oder der **knotigen Canarienſchnecke**. Siehe **Buckel** Num. 3.

Die **vielfach bandirte Canarienſchnecke**, oder **die liniirte oder pfeilförmig bandirte Flü-**

gelſchnecke, die vielfach bandirte Flügelſchnecke d) gehört nach der einſtimmigen Ausſage der Kenner unter die ſeltenen Flügelſchnecken, ob es gleich möglich iſt, daß ſie auf der **Weſtküſte von Sumatra ohnweit** Bencoolen **und** Mokka, wo ſie eigentlich zu Hauſe iſt, in Menge liegen kann. Ihre nie breiten, bald ſchwarz, bald hellbraunen Bänder auf ſchneeweißen Grunde, deren Anzahl 6 bis achte iſt, hängen an manchen Beyſpielen zuſammen, an manchen ſind ſie unterbrochen. Im letztern Falle nannte ſie **Martini** pfeilförmig, im erſtern Falle **Chemnitz** vielfach bandirt, dieſe letztere ſoll viel ſeltener ſeyn als die erſte. Wenn die Schale friſch iſt, pflegt ſie mit einer gelblichen etwas fettigen Haut oder Epiderm bedeckt zu ſeyn. Auch da, wo die Bänder zuſammen hangen, ſind ſie etwas wellenförmig. Die Schale iſt etwas breit gebaut, die Naſe ausgenommen, die mit feinen Queerſtreifen belegt iſt, glatt, oben aber in der Nähe der zweyten Windung, über welche eins der

---

d) **Martini** Conchylienk. Th. III. S. 97. tab. 78. fig. 800. 801. 802. die ſeltene liniirte oder pfeilförmig bandirte Flügelſchnecke mit weißer oder gelber Mündung. Het doorſtreepte of gelynde witte Vleugel-hoorn. Cochlis ſubalata muricata alba, lineis transverſalibus fuscis, plerumque ſagittatis, abruptis eleganter ſignata. Alata ſagittis lineata. Chemnitz fortgeſ. Conchylienk. Th. X. S. 209. tab. 155. fig. 1483. 1484. die vielfach bandirte Flügelſchnecke. Strombus polyfasciatus, teſta alata, albida, muricata, fasciis compluribus nigro-fuscentibus cincta, fauce luteſcente. Jußieu ad Barrel. Ic. tab. 1326. fig. 4. p. 132. Murex rugoſus minor et fasciatus. (**Davila** Catal. Tom. I. p. 181. n. 312. Buccin de la mer rouge. **De Favanne** Cat. raiſ. n. 586. p. 123. Rocher ailé rayé à bouche orangée. citt. Mart. et Chemn. **Kämmerer** Conchyl. in Rudolſt. S. 96. n. 8. die zackichte Alate mit pfeilförmigen Strichen. **Die** Conchyl. des Fürſt. und Biſch. zu Conſt. S. 104. n. 11. nom. Mart.

der Bånder låuft, mit einer Reihe ziemlich ſcharfer Knoten beſetzt, die auf die folgenden Windungen, die letzten ausgenommen, fortgehen. Hinter der erſten Knotenreihe iſt nur eine flache, aber ziemlich breite Auskehlung. In allen hat die Conchylie acht Windungen, die ſich in eine ſcharfe Spitze endigen. Weil dieſe Windungen gekrönt ſind, ſetzen ſie auch kenntlich genug ab. Der Flügel iſt ungeſäumt, einwårts gebogen, und hat oben und unten einen runden ziemlich tiefen Einſchnitt, dergleichen, doch flåcherer ſich an der Baſi befindet. Die Spindellefze iſt eben nicht ſtark, aber auch nicht weit über den Bauch geſtreckt. Ganz ausgewachſene Beyſpiele haben einen ziemlich dicken innerlich geriefelten Flügel, der an meinem Beyſpiele glatt iſt. Auf den innern Wånden findet man eine gelbröthliche, oder eine ſafrangelbliche Farbenmiſchung, die nicht nur vorn an der Mündung, ſondern auch innwendig angetroffen wird. Auch ſiehet man an aufgeſchliffenen völlig ausgewachſenen Beyſpielen zarte Queerſtreifen, die meinem jüngern Beyſpiele fehlen. Nach **Martini** hat man Beyſpiele, die eine weiße Mündung haben, und vieleicht noch jung, vieleicht gar ausgebleicht ſind. Ihre Långe ſteigt nicht viel über zwey Zolle.

Unausgewachſenen Beyſpielen oder denen ſogenannten **Stümpfchen** fehlet nicht nur der Flügel als das letzte zur Vollendung des Baues gehörige Geſchåfte, ſondern man ſiehet auch nur in der Gegend der Mundöfnung einige Knoten auf der erſten Windung, die dann unkenntlicher werden, oder wohl gar verſchwinden. Eins meiner Beyſpiele hat ſogar auf den obern Windungen keine Spur von Knoten. Sind dieſe Beyſpiele noch gar zu jung, ſo ſiehet man am Ende der erſten Windung ein einziges Band, an

einem ältern zähle ich ihrer 5, und an einem noch größern aber ſieben, an allen dreyen aber iſt keine Spur vom Flügel zu ſehen.

Wenn ſich **Linné** bey ſeinem Strombus lentiginoſus oder den **Sommerſproßen**, auf die unten angeführte Abbildung aus **Jußieu** beruft, und folglich unſre vielfach bandirte Canarienſchnecke hieher als Abänderung zieht, ſo dürfte er nur die leztere ſelbſt geſehen haben, und es würde ihm nicht beygefallen ſeyn ſo zu urtheilen, da die vielfach bandirte Canarienſchnecke keinen dorſum verrucoſum hat, auch ihr Flügel ganz anders gebaut iſt.

Wenn verſchiedene Schriftſteller von **unvollkommenen Canarienſchnecken** reden, ſo meynen ſie darunter die unausgewachſenen, oder die Stümpfchens, die, in ſo fern ſie bekannt ſind, oder ſonſt etwas Auszeichnendes haben, bey ihren Arten angezeigt ſind.

Endlich mag die **weiße Canarienſchnecke mit rothbraunen geſchlängelten Linien** e) die Beſchrei-

e) Leßer Teſtaceotheol. §. 60. xxx. erſte Ausg. S. 298. zweyte Ausg. S. 345. die glänzend weiße die Länge herab mit rothbraunen etwas geſchlängelten Linien gezierte Canarienſchnecke? Nur paſſet Bonanni Claſſ. III. fig. 144. nicht wohl zu dieſer Beſchreibung, eben ſo wenig als die im Regenfuß angeführte fig. 138. von der ich glaube, daß ſie die Baſtart Bauernmuſik, (Siehe den VI. Band des Naturl. S. 356.) und alſo ein Kegel ſey. Regenfuß Th I. tab. 12. fig. 67. erſte Ausg. S. 50 51. der Hermelinpelz. Strombus alatus candidus, circinatus, maculis oblongis cruentis verticalibus variegatus. zweyte Ausg. S. 81. 84. die weiße mit rothbraunen geſchlängelten Linien der Länge nach gezeichnete Flügelſchnecke. Dän. Den vingede brunſtribede Canari-Snaekke.

ſchreibung der Canarienſchnecken beſchließen. Schwerlich hat Leßer dieſe ſeltene Flügelſchnecke gekannt, und vor Augen gehabt, ob man ſich gleich im Regenfuß ſelbſt auf ihn beruft. Ich kenne auch zu ihr kein Original, und bedaure es, daß man ſie ſogar im neuen Texte zum **Regenfuß**, an dem doch ſo große Männer gearbeitet haben, mit einer wahrhaftig zu kurzen Beſchreibung abgefertiget hat. Man ſagt: „ſie gehört unter diejenigen Flügelſchnecken, die eine glatte Lippe haben. Sie iſt über den ganzen Leib glatt, ohne Buckeln oder Zacken, nach der Breite hingegen mit ſeichten Falten in gewöhnlicher Ordnung belegt. Die ſieben Windungen, woraus ſie beſtehet, ſind aufgeblaſen und rund. Ihr Wirbel iſt breit und lang hervorragend. Sie hat einen ſilberweißen Grund, und iſt nach der Länge mit dunkelbraunen langen Flecken ſchön gezieret.“ Nach der Zeichnung iſt ſie einige Linien über zwey Zolle lang.

Canarienſchnecke, die aufgerollte, ſiehe vorher; auch **Beſansſeegel, das aufgerollte lange,** im VII. Bande des Naturl. S. 119.

— — — — **die bandirte.** S. **Buckel** N. 3.

— — — — **die Blumencanarie,** oder

— — — — **die blumichte.** S. vorher **die geblümte,** auch **Löhöniſches Horn, das geflammte.**

— — — — **die breite,** oder

— — — — **die breite bandirte,** oder

— — — — **die breite mit Banden.** Siehe **Buckel** Num. 3.

— — — — **die breite mit Banden und ſcharfen Rande,** oder

Canarienſchnecke, die breite mit Banden und ſcharfen Windungen. Siehe die geſäumte.

— — — — die breite mit gelben Banden. S. Buckel. Num. 3.

— — — — die bucklichte oder

— — — — die bucklichte mit breiten Banden. S. Buckel. Num. 3.

— — — — Canarienſchnecke des Linné. Siehe Beſansſeegel, das aufgeblaſene Th. VII. S. 113. des Naturl.

— — — — das Flügelhorn. Siehe die geſäumte.

— — — — der Frauenzimmer Schlafrock. Siehe der Samaar.

— — — — die gebanderte. Siehe Buckel Num. 3.

— — — — die geblümte. Siehe dieſen Namen.

— — — — die gebuckelte. Siehe Buckel Num. 3.

— — — — die gefaltene. Siehe die gezahnte.

— — — — die gefaltene Alate. Siehe Samaar, der gefaltete.

— — — — der gefaltete Samaar. Siehe Samaar, der gefaltete.

— — — — die geflammte. Siehe Löhöniſches Horn, das geflammte.

— — — — die geſäumte auch

— — — — die geſäumte Flügelſchnecke. Siehe die geſäumte.

— — — — die geſtickte dünnſchalige. Siehe der Samaar.

— — — — die gezahnte oder

Ca=

Canarienſchnecke, die gezahnte Flügelſchnecke. Siehe die gezahnte.

— — — — die glänzend weiße mit rothbraunen geſchlängelten Linien. Siehe die weiße mit rothbraunen geſchlängelten Linien.

— — — — der glatte Samaar. Siehe Samaar, der glatte.

— — — — der Hermelinpeltz. Siehe die weiße mit rothbraunen geſchlängelten Linien.

— — — — die höckerige. Siehe Buckel Num. 3.

— — — — das kleinſte Beſansſeegel oder
— — — — die kleinſte. Siehe Beſansſeegel, das kleinſte im VII. Bande des Naturl. S. 131.

— — — — die knotige oder
— — — — die knotigte oder
— — — — die knotigte ſchwarzmündige. Siehe Buckel Num. 3.

— — — — die Lappenſchnecke. Siehe die geſäumte.

— — — — die liniirte. Siehe die vielfach bandirte.

— — — — die Linnäiſche. Siehe Beſansſeegel, das aufgeblaſene im VII. Bande des Naturl. S. 113.

— — — — die linke oder
— — — — die linksgedrehete. Siehe dieſen Namen.

— — — — die löhöniſche oder
— — — — die löhöniſche Flügelſchnecke. Siehe die Löhöniſche.

— — — — die löhöniſche geflammte. Siehe das geflammte löhöniſche Horn.

Canarienſchnecke, das löhöniſche Horn oder
— — — — das löhöniſche Horntje. Siehe die Löhöniſche.
— — — — die löhöniſche marmorirte. Siehe das löhöniſche geflammte Horn.
— — — — die löhöniſche Straubſchnecke. Siehe die Löhöniſche.
— — — — die löhöniſche weiße. Siehe dieſes Wort.
— — — — die luhäniſche oder
— — — — die luhoneſiſche. Siehe die Löhöniſche.
— — — — mit Binden. S. die Löhöniſche.
— — — — mit braunen Flammen. Siehe das geflammte löhöniſche Horn.
— — — — mit Knoten und Buckeln. Siehe Buckel Num. 3.
— — — — die pfeilförmig bandirte. Siehe die vielfach bandirte.
— — — — der Samaar. Siehe dieſen Namen.
— — — — Samaar, der gefaltete. Siehe dieſen Namen.
— — — — Samaar, der glatte. Siehe dieſen Namen.
— — — — Schlund, der ſchwarze. Siehe die Löhöniſche.
— — — — mit ſchwarzem Munde. Siehe Buckel Num. 3.
— — — — der ſchwarze Schlund. Siehe die Löhöniſche.
— — — — die unvollkommene. Siehe dies Wort.

Ca-

Nat. Lex. X B.

Canarienſchnecke, die unvollkommene rothmündige marmorirte. Siehe das geflammte Löhöniſche Horn.

— — — — die vielfach bandirte. Siehe dieſen Namen.

— — — — der Weiberſchlafrock mit Falten. Siehe der Samaar.

— — — — die weiße löhöniſche. Siehe dieſen Namen.

— — — — die weiße mit rothbraunen geſchlängelten Linien. Siehe dieſen Namen.

— — — — die zackigte Alate mit pfeilförmigen Strichen. Siehe die vielfach bandirte.

— — — — die Zahnkanari. Siehe die gezahnte.

(S.)

Canarienvogel. S. Kanarienvogel.

Canarienvogel. (Conchyl.) Dieſen Namen giebt der Herr von Born dem Orangebuccinum, oder dem genabelten gelben Achatkinkhorn, wegen ſeiner gelben Farbe. Es iſt das Buccinum glabratum des Linné, und im erſten Bande des Naturl. S. 182. unter dem Namen des genabelten gelben Achatkinkhorns beſchrieben. Müller nennts um eben dieſer Farbe willen das Pomeranzenkinkhorn.

(S.)

Canarine, Canarina, eine kanariſche Gattung ausdaurender Gewächſe, die der Glockenblume ſehr nahe kommt; aber ihre Blumen haben ſechs Staubfäden, an ihrem Staubwege ſechs Narben; ihr Kelch, der übrigens auch auf dem Fruchtknoten ſitzt, beſteht aus ſechs Blättchen, und ihre glockenförmige Krone iſt in ſechs Abſchnitte geſpalten; ihr trockenes Saamengehäus

gehäus iſt in ſechs Fächer getheilt, in welchen es viele Saamen enthält. Man kennt nur eine Art.

Canarine, glockenförmige, Canaria Campanula. Ihre Wurzel iſt knollig und ſpindelförmig; ihr Stamm wächſt einzeln, aufrecht, und gegen drey Schuhe hoch, und iſt rundlicht, glatt, und an den Gelenken dicker; ihre Aeſte entſpringen zu drey, von welchen die obern länger ſind, und ſich an ihrer Spitze wieder entzwey theilen; ihre Blätter ſind glatt, geadert, ſpondonförmig und am Rande gezahnt, und ſitzen auf eigenen Stielen am Stamme, meiſtens zu drey, an den Aeſten aber paarweiſe einander gerade gegen über; ihre Blumen hängen an eigenen Stielen unter ſich einzeln in den Theilungswinkeln der obern Aeſte; ihr Fruchtknoten iſt ſechseckig, und mit den umgekrümmten lanzenförmigen und glatten Blättchen des Kelchs bekränzt; ihre Krone iſt größer als der Kelch, und hat die Farbe der Kaiſerkrone; ihr Honigbehälter beſteht aus entfernten Klappen; ihre Staubbeutel hängen mit der Spitze unterwärts, ihr Griffel iſt keulenförmig und länger, als die Staubfäden. Man kann ſie aus Saamen oder Wurzeln ziehen; die letzteren theilt man im Heumonat, doch nicht zu oft, ſetzt ſie in Töpfe mit leichter, magerer, ſandiger und etwas leimiger Erde, worunter man den vierten Theil Kalkſchutt gemengt hat, und dieſe in Schatten, begießt ſie nur bey trockenem Wetter, bedeckt ſie in der Mitte des Erndtemonats die Nacht über mit Gläſern, ſetzt ſie aber den Tag über an die freye Luft, begießt ſie, wenn die Stengel zum Vorſchein kommen, dann und wann, bringt ſie, wenn ſie zu hoch werden, unter trockene luftige Glasfenſter, giebt ihnen da bey gelindem Wetter friſche Luft, und bey kaltem Schutz, wäſſert ſie den Winter über,

ſetzt

ſetzt im Frühling, wenn die Stengel zu verwelken anfangen, die Töpfe heraus, und ohne ſie zu begießen, im Schatten. f) (Gm.)

Canariſche Straubſchnecken, (Conchyl.) nennet **Leßer** die **Canarienſchnecken**. Er rechnet ſie alſo unter die **Straubſchnecken**, Strombus, unter welchem letztern Worte übrigens ein ganz andrer Begriff zu nehmen iſt, als unter dem Strombus des **Linné**. Siehe **Canarienſchnecken**, **Straubſchnecken**, und **Strombus**. (S.)

Canarium, **das bucklichte**. S. **Buckel**, No. 3.

Canavali. S. **Faſeln**.

Cancamum, nennen einige das Harz aus dem **Heuſchreckenbaum**. (Gm.)

Cancer. S. **Krabbe** und **Krebs**.

Cancer, (Conchyl.) Cancer. Dies ſonſt von den Krebſen gebrauchte Wort wird in der Conchyliologie vom **Rumph** und andern gebraucht, gewiſſe Flügelſchnecken zu bezeichnen, die wegen ihrer langen Finger mit den Krebſen einige Aehnlichkeit haben ſollen, und daher auch **Krabben** genennt werden. Siehe **Krabbe unter den Flügelſchnecken**.

Ca-

f) Campanula capſulis quinquelocularibus, foliis haſtatis dentatis oppoſitis petiolatis *Linn.* ſp. pl. 1. p. 238. n. 29. Campanula canarienſis regia ſ. Medium radice tuberoſa, foliis ſinuatis caeſiis atriplicis aemulis ternis circum caulem ambientibus, flore amplo pendulo; colore aureo rutilante *Pluckn.* alm. 26. t. 276. f. 1. Campanula foliis dentatis haſtatis, caule determinate folioſo. *Linn.* hort. Cliff. 65. t. 8. Canarina. *Linn.* mant. plant. 2. p. 225. ſyſt. veget. ed. 14. p. 344. n. 1.

Cancroides Phalangium. S. **Scorpionſpinne.**

Candas, nennen einige Schriftſteller den würfelförmigen Schwefelkies oder Markaſiten. (Ge.)

Candel. S. **Wurzelbaum.**

Candela regia. S. **Wollkraut.**

Candelabrum. S. **Leuchter.**

Candelares, die zwey und ſechzigſte natürliche Gewächsordnung nach **Linné**, worunter er den **Wurzelbaum**, das **Affengeſicht** und den **Tupelobaum** begreift. (Gm.)

Candelari ſcula. S. **Spreublume.**

Candelaria. S. **Wollkraut.**

Caneel, Caneelbaum. S. **Lorbeer, Zimmtbaum.**

Canella. S. **Zimmtbaum, weißer.**

Cania. S. **Neſſel, Brennneſſel.**

Caninchen. S. **Kaninchen.**

Caninchen, (Conchyl.) **die Schlangenhaut**, eine Porcellane, die **Martini** g) die **olivenfarbige braun gefleckte Porcellane mit hohem Rücken** nennt. Er ſagt von ihr, ſie habe in Anſehung der Figur

---

g) Argenville Conchyl. S. 224 Porcellana anguina. Die Schlangenhaut. Das Caninchen La Peau de Serpent. Davila Catal. Tom. I. p. 268. n. 567. Le Lapin Martini Conchyl. Th. I. S. 400. tab. 31 fig. 332. die olivenfarbige braun gefleckte Porcellane mit hohen Rücken. Das Kaninchen. Die Schlangenhaut. Het Konyn of Lamprey. Slange-vel. Porcellana in utroque latere fimbriata, dorſo gibbo et lateribus lividis ex fusco maculatis, baſi plana, intus coerulea, denticulis albis *Porcellana Cuniculus.* Variat dorſo minus gibbo. **Meine Einleit.** Th. I. S. 143. n. 35. nom. Mart.

Figur oder Form mit den Tiegern und großen Schlangenköpfen, Cypraea Tigris und Cypraea Mauritiana, ſiehe **Cypräen**) die meiſte Aehnlichkeit. Ihr hoher Rücken ſpielt aus dem Olivenfarbigen ins Bläuliche, und iſt bis an den Seiten herab zwiſchen gelben Wolken mit dunkelbraunen Flecken beſetzt. Der flache Bauch ſieht hellbraun aus, die Zähne ſind ganz weiß, und das Innwendige der Schale iſt blaulich. Die Windungen ſind ſichtbar, und man ſiehet hier vier Windungen ganz deutlich liegen. **Davila**, der ſie **das Caninchen** nennt, mochte ſich vieleicht wegen des hohen Rückens und platten Bauches die Figur eines ſitzenden bunten Caninchens gedenken; und **Argenville** auf ihr buntes Oberkleid ſehen, da er es mit einer **Schlangenhaut** verglich, obgleich der Name der **Schlangenhaut**, vieleicht mit mehrerm Grunde einer andern Conchylie aus dem Geſchlechte der Mondſchnecken gegeben wird, die ich vorher unter dem Namen des **Cameelleopards** beſchrieben habe. Das Caninchen wird nicht ſo gros als die Tiegerporcellane, fällt auf **Jamaica**, und iſt ſelten. Bey einigen iſt der Rücken weniger gewölbt.

(S.)

Canios. S. **Zittwer**.

Caniram. S. **Krähenaugen**.

Canirubus. S. **Himbeeren**. **Brombeerſtrauch**.

Canna,' S. **Blumenrohr**, **Aron**, **Caſſie**, **Pfeilwurz**, **Rohr**, **Strickgras**, **Zuckerrohr**.

Cannabina. S. **Katzengeſicht**, **Streichkraut**, **Waſſerdoſte**, **Zweyzahn**.

Cannabinaſtrum. S. **Katzengeſicht**.

Cannabis. S. Hanf, Katzengeſicht, Sigmarskraut, Streichkraut.

Cannacorus. S. Blumenrohr, Gilbwurz.

Cannari, ſo heißt in Gujana ein irrdenes Gefäß, das die Weiber mit der Hand drehen, und indem ſie es beſtändig herum drehen, und mit trockener Baumrinde anfüllen, zwiſchen drey Steinen brennen. b)

Cannoides. S. Blumenrohr.

Canſchenapou. S. Bauhinie.

Canſchi. S. Trewie.

Cantabrica. S. Glockenblume, Nelke, Winde.

Cantharelius. S. Blätterſchwamm, Pfifferling.

Cantharis. S. Warzenkäfer.

Canthariden, ſpaniſche Fliegen. S. im Art. Maywurm.

Caopia. S. Gummiguttäbaum.

Cacoa. S. Koffee.

Capa-veala. S. Cleome.

Capavaibalſam. S. Kopaivabalſambaum.

Capern. S. Kapern.

Caphura. S. Lorbeere, Kampferbaum.

Capillares. S. Farrenkräuter.

Capillaris. S. Haarförmig.

Capillus veneris. S. Frauenhaar, Haarmoos, Mauerraute.

Ca-

---

b) Hiſtoire des plantes de la Gujane françoiſe par M. F. *Aublet*. T. II. Supplement. S. 74.

Capitain (Conchyl.) Conus Capitaneus Linn. S. Bandtute, der grüne Käſe, im V. B. des Naturlex. S. 644.

Capitatus, heißt eine Narbe, welche wie ein Hut auf dem Griffel ſitzt, oder ſolche zuſammengeſetzte Blumen, die ordentliche Köpfgen bilden, dicht beyſammen ſitzen, und einen kugelförmigen Raum ausfüllen; ſie machen in Linnes natürlichen Ordnungen eine eigene aus.

Capitons. S Erdbeeren.

Capitulum. S. Blumenköpfgen.

Capporporcellane, oder Capſchnecke. Siehe Caap.

Capnicum, *Capnoides*, *Capnorchis*. S. Erdrauch.

Capnos. S. Biſamkraut, Erdrauch.

Capotes. S. Schleimapfelbaum.

Capparis. S. Kapern, Bohnenkapern.

Caprago. S. Geiskraut.

Capraria. S. Herzblume, Lechée.

Capreolatae ſind Gewächſe, welche mit Gabeln verſehen ſind.

Capreolinus. S. Eichenſchwamm.

Capreolus. S. Gabel.

Caprificus. S. Feige.

Caprifolium. S. Lonicere.

Capriola. S. Mannagras.

Capſella. S. Taſchenkraut, Hirtentaſche.

Capſicum. S. Pfeffer, indiſcher; Nachtſchatten.

Capſula. S. Saamengehäus, trockenes.

Capuciner. S. Hyacinth.

Capuciner (Inſ.) S. Kapuziner.

Capuciner (Conchyl.) Der Mönch. Der graue Mönch, Conus Monachus Linn. i) Ueber dieſe Con-

---

a) Rumph amboin. Raritätenk. tab. 33. fig. CC. Holländ. S. 106. Grauwe Munniken, of Oude Wyven. Deutſch S. 79. Graue Münche oder alte Weiber. Chemnitz Zuſätze S. LXXVI. die grauen Mönche. Die Capuciner. Das alte Weib. Valentyn Abhandl. S. 22. Haſelnüße. Haaze-Nooten, doch meint er vorzüglich Rumphs Abänderung fig. D. D. Petiver Aquat. Amboin. tab. 15. fig. 7. Gray Monk. Klein Method. p. 70 §. 187. Sp. 1. n. 35. a. Conus baſeos laevis Capucini, volutae cinereae. Grau München Anm. Klein hat bey ſeiner Unterabtheilung die Rumphiſchen Figuren CC und DD verwechſelt. Hebenſtreit Muſ. Richt. p. 309 die kleine aſchgraue Volute mit Linien umgeben. Der graue Münch. Leßer Teſtaceoth. § 52. kkkk. erſte Ausg. S. 215 zweyte Ausg. S. 253. der graue Mönch. Martini Conchylienk. Th. II. S. 255. tab. 55. fig. 612? a. b. c. d. die grauen Mönche. Kapuziner. Les Capucins. La Vieille femme. Conus granulatus parvus. Capucini. von Born Ind. Muſ. Caeſ. Vind. P. I. p. 137. Conus Monachus. Der Mönch. von Born Muſ. Caeſ. Vind. Teſt. p. 156.

Linné Syſt. nat. ed. X. p. 714. ſp. 262. ed. XII. p. 1168. Sp. 304. *Conus monachus*, teſta gibba, fuſco-caeruleſcente, nebulata, acuta, baſi ſtriata. Linné Muſ. Reg. Lud. Ulr. p. 555. n. 161. Teſta magnitudine glandis, arcta, convexa, obtuſa, longitudinaliter ex fuſco et albo caeruleſcente nebulata; baſi ſtriis aliquot exarata. Spira convexa conica, acuta, ſtriata, magis cinerea. Müller Linnäiſch. Naturſ. Th. VI. S. 304. die Schildkrötentute. Der Name des grauen Mönchs wird dem Cono minimo gegeben. Linné Naturſ. des Thierr. Th. II. S. 508. id. nom. Kleine Einleit. Th. I. S. 39. der Mönch. Der graue Mönch.

Muſ.

Conchylie ſind die Nachrichten der Schriftſteller ſo getheilt, und ſo widerſprechend, daß man ſich aus denſelben kaum herausfinden kann. **Rumph**, der den Namen **der grauen Mönche**, Graauwe Munniken, zuerſt brauchte, und deſſen Namen **Linné** in ſein Syſtem aufnahm, beſchreibet ſie als eine ſchlechte oder unanſehnliche Conchylie, deren Kopf ſchmal, der Körper bauchicht, die Farbe unanſehnlich grau, und die Schale ſelbſt **mit einigen Runzeln** (met eenige Rimpelen in der Ueberſetzung wird ganz unrichtig geſetzt; **voller Runzeln**) verſehen iſt. In der Zeichnung iſt dieſer Kegel einen Zoll lang, ſcheint weitläuftige Queerſtreifen, was wahrſcheinlich **Rumphs Runzeln** ſeyn mögen, zu haben, und mit einzelnen Wolken bezeichnet zu ſeyn. Auf dies alles hat **Linné** dem Anſcheine nach die genauſte Rückſicht genommen, und gleichwohl legt er ſeinem Mönche blos eine

 ſchwach

Muſ. Leerſ. p. 52. n. 493. Haazel-Nooten, Oude-Wyfjes. Noix. Vieilles ridées. *Muſ. Koening.* p. 26. n. 323. Die Conchyl. des Fürſt. und Biſch. zu Conſt. S. 81. n 39. der graue Mönch, aus Oſt- und Weſtindien.

Anm. In dem *Muſ. Geverſ.* wird nach löblicher Gewohnheit die Rumphiſche Figur t. 33. fig. cc. zweymal angeführt. S. 328. n 782. zweifelhaft, und Murex Nux Seleri, Rocher Noiſette Seiderie genennt; dann S. 330. n. 783. Murex Vetula, Rocher Vieille ridée genennt, und dabey Linné Sp. 401. Voluta dactylus angeführt. Kämmerer in der Beſchr. der Conchyl in Rudolſtadt S. 90. n. 43. ſucht in Martini fig. 614. und Regenfuß tab. 12. fig. 68. den Conus monachus, Herr Prof. Batſch hingegen in dem Verzeichniß der Gräfl Reuß-Pl. Natural. S. 84. n 467. eben dieſen Linnäiſchen Kegel, in Martini fig. 613. und Martini ſelbſt führt Th. II. S. 257. bey Figur 613. den Linnäiſchen Namen Conus Monachus, nicht nur mit einem Fragzeichen an, ſondern ſetzt ſogar hinzu: Vix credo. Wer nun aus allen dieſen Verwirrungen herauskommen kann, der thue es.

ſchwach geſtreifte Baſin, und blaue und braune Wolken bey. Er ſagt ferner, er habe nur die Größe einer Eichel, und führt doch aus **Regenfuß** Tab. 12. fig. 68 eine Conchylie an, die wohl dreymal größer, und mit den ſchönſten blauen Wolken, ohne eingemiſchtes Blau geſchmückt iſt, und dadurch noch unzuverläßiger wird, daß man im Texte zum Regenfuß ſagt, daß ſie abgeſchliffen ſey, und unter die von den **Holländern** ſo genannten **Achattuten** gehöre. Auch das Beyſpiel, das **Linné** aus **Bonanni** Recreat. Claſſ. III. fig 126. anführt, ſcheint nicht hieher zu gehören, wenigſtens iſt es ebenfalls viel zu groß, als daß man es mit einer Eichel vergleichen könnte.

Rumph hat noch eine andre Conchylie als Abänderung ſeiner **grauen Mönche** angenommen, und fig. DD. abgebildet. Sie iſt, wie er ſagt, kleiner, kaum ſo lang als der Nagel eines Daumens, gleich einer Rolle gebaut, bäuchig, weiß gefärbt, mit ſchwarzen feinen Körnchen beſetzt, und daher etwas rauh. **Linn** hat auf ſie keine Rückſicht genommen, und ſie paßt auch nicht auf ſeine Beſchreibung.

Martini hingegen hat beyde vereiniget. Er warnt zuförderſt, die vom **Rumph** ſogenannten grauen Mönche nicht mit den **gekrönten Käſetuten** zu verwechſeln, da doch die grauen Mönche keine Spur eines Knotens haben. Er führt dann **Rumphs** Beſchreibung an, und ſagt, er habe ein **in die Queere geſtreiftes und punktirtes Exemplar** mit blaulichten und röthlichen Wolken vorn ſtark geſtreift und punktirt ſtechen laſſen, was doch alles weder zu **Rumphs** noch zu **Linnees** Beſchreibung paßt. Von den Windungen ſagt er, daß ſie flach, pyramidenförmig, und wie der Leib gefleckt wären. Er verbindet damit

damit **Rumphs** zweyte Art unter dem Namen der **granulirten Kützen**, und ich glaube, daß man die eigentlichen **grauen Mönche** des **Rumphs**, und den **Mönch** des **Linné** beym **Martini** nicht ſuchen dürfe.

Wäre auf **Gronov** etwas zu bauen, dem man aber wegen ſeiner vielen Fehler nicht trauen darf, ſo würde man aus **Gronov** Zoophyl. wo im Regiſter bey Conus monachus S. 286. n. 1248. Conus tulipa angeführt, und im Muſ. Gronoviano p. 105. n. 1014. Conus monachus die *Schildpad Toot*, genennt, und auf Num. 1248. hingewieſen, S. 104. n. 997. hingegen Conus minimus der *Graauwe Monnik* genennt wird, ſchließen müſſen, der **Mönch** des **Linne** ſey die im **erſten Bande** des Naturl. S. 203. f. beſchriebene **gewölkte Achatture**, des **graue Mönch** des **Rumphs** hingegen der Conus minimus des **Linné**. Ich fürchte aber; daß wenn wir **Herrn Gronov** und **Meuſchen** folgen wollten, wir, anſtatt aus der Verwirrung heraus zu kommen, erſt in ein rechtes Labyrinth fallen dürften.

Eben das gilt von dem **Herrn von Born**, was **vom Gronov** gilt, man darf nur ſeine Citaten betrachten, dabey ich mich aber nicht aufhalten will.

Noch führe ich **Linné** Beſchreibung an, und da ich es gern, und ohne mich deshalb zu ſchämen, eingeſtehe, daß ich die grauen **Mönche des Rumphs**, und den **Mönch des Linné** nicht zuverläßig kenne, überlaſſe nun das Urtheil den Leſern. Nach **Linné** hat der Mönch **eine gewölbte Schale, eine braun und blau gewölkte Zeichnung**, eine ſcharf **zulaufende Spitze, und eine geſtreifte Baſin**. Die ganze Conchylie iſt nicht größer als eine Eichel, ihr

Bau iſt gedrängt, convex und ſtumpf, die blau, weiß und bläulichen Wolken, laufen die länge herab, die Baſis hat einige Streifen, der Wirbel iſt coniſch convex, ſpitzig, geſtreift, und mehr grau gefärbt. Ich glaube, daß **Linné** eine ganz andre Conchylie vor Augen hatte, als **Rumphs graue Mönche**, und werde in meiner Meynung noch mehr dadurch beſtärkt, daß er den **Rumph** anführt, und doch durch ſein Habitat — zu erkennen giebt, er wiſſe nicht, wo ſein Conus monachus zu Hauſe ſey; **Rumphs graue Mönche** wohnten ja auf **Amboina in Oſtindien**!

(S.)

Capura, Capura. Eine Gattung Bäume, deren Blumen keinen Kelch, aber eine in ſechs Abſchnitte geſpaltene Krone, welche den Fruchtknoten einſchließt, und innerhalb ihrer Röhre ſechs Staubfäden und einen Staubweg mit kugelrunder Narbe haben, und eine Beere nach ſich laſſen. Man kennt nur **eine** Art.

Capura, purpurrothe, Capura purpurata. Ihre Aeſte ſind wie Arme ausgeſtreckt und röthlicht; ihre Blätter ſitzen auf kaum merklichem Stielen einander gerade gegen über, fallen alle Jahre ab, ſind eyrund, faſt wie bey der Heckenkirſche, doch etwas ſpitzig, und haben keinen Einſchnitt am Rande; ihre Blumen ſind purpurroth, und ſtehen in ganzen Büſcheln, welche kürzer, als die Blätter ſind, in den Winkeln von dieſen. k)

(Gm.)

Caput aquilae, ſ. **Stöchaskraut**.

Ca-

---

k) Capura. *Linn.* mant. plant. 2. p. 225. ſyſt. veget. ed. 14. p. 345. n. 1.

Güaniſche Caraipa S. 745.

Nat: Lex. X. B.

Guyaniſche Carapichea S: 745.

Nat Lex X B.

Caput canis vel vituli, ſ. Dorant, großer.
— — *galli*, ſ. Süßklee.
— — *gallinaceum* ſ. Klee, türkiſcher.
— — *meduſae*, ſ. Euphorbie.
— — *monachi*, ſ. Herzerbſe, Mönchskopf.
Caputium, ſ. Kohl, Kopfkohl, weißer.
Cara, ſ. Dioſcoree.
Carabe, iſt die arabiſche Benennung des Bernſteins.
Carabus, ſ. Erdkäfer.
Caraca, ſ. Faſeln.
Caracalla, ſ. Bohnen.
Caragana, ſ. Robinie, Erbſenbaum.
Caraguata, ſ. Tillandſie.

Caraipa, Caraipa. Eine neue Pflanzengattung mit Zwitterblumen, vielen dem Fruchtboden einverleibten Staubfäden, und einem Staubwege, welche **Aublet** 1) in den Wäldern von Gujane entdeckt hat. Die Blumendecke iſt rauch, und beſteht aus einem Stücke, welches in fünf rundlichte Abſchnitte getheilt iſt. Die Staubfäden ſind lang, und tragen rundlichte zweyfächerichte Staubbeutel; das Saamengehäuſe iſt rauch, trocken, rundlicht und beynahe dreyeckig; es hat ein gekrümmtes ſpitziges Ende, beſteht aus drey Schalenſtücken, und iſt innwendig in drey Fächer getheilt; in jedem von dieſen liegt ein einzelner, eckiger und nach außen zu gewölbter Saame. **Aublet** führt vier Arten dieſes Geſchlechts an, welche alle Bäume ſind.

Caraipa, breitblätterichte, Caraipa latifolia. Man findet ſie in den Wäldern queer über den Galibi; vornehmlich da, wo ſie ſchiffbar wird. Sie wird bis zwanzig Schuhe hoch, und treibt ſehr viele Aeſte, und

1) Hiſtoire des plantds de la Gujane françoiſe, T. I. S. 561=563.

dieſe röthliche Aeſte; ihr Stamm hat ſieben bis acht Zolle im Durchmeſſer, eine braune glatte und riſſige Rinde, und von außen ein röthlichtes, nach innen zu aber ein rothes, hartes und feſtes Holz; ihre Blätter ſitzen wechſelsweiſe auf kurzen Stielen, welche unten mit zwey einander gerade gegen über ſtehenden ſpitzigen und bald abfallenden Nebenblättchen beſetzt ſind; ſie ſind ungefähr ſechs Zolle lang und drey Zolle breit; oben ſchön grün, unten grau, oval, und verlieren ſich in eine lange Spitze; ihre Blumen ſitzen an großen Kämmen an den Enden der Zweige. m)

Caraipa, kleinblätterichte, Caraipa parvifolia. Sie wächſt vornehmlich zwiſchen den Bächen Aroura und Orapu, und trägt im Heumonat Früchte. Sie iſt nicht ſehr von der breitblätterichten verſchieden, nur daß ihre Blätter kleiner, ſchmäler und unten weißlicht ſind. Die Gariponen nennen ſie **Caraipé,** und miſchen die Aſche ihrer Rinde unter den Thon, um daraus ihr Töpfergeſchirr zu machen. Bey den Creolen heißt ſie Manche-haches, weil ſie ihr Holz als eines der tauglichſten zu Stielen in Aexte, Sicheln, zu Keilen und andern Werkzeugen zum Hauen finden. n)

— — **langblätterichte,** Caraipa longifolia. Dieſe Art zeichnet ſich dadurch aus, daß ſie einen dickern und höhern Stamm hat, und daß ihre Blätter größer, ungefähr acht Zolle lang und drey breit ſind. o)

— — **ſchmalblätterichte,** Caraipa anguſtifolia. Man findet ſie mit der breitblätterichten an den gleichen

m) Ebend. S. 561-563. Fig. 3.
n) Ebend. S. 561. 562. Fig. 1.
o) Ebend. S. 561-563. Fig. 2.

1. Kleinblaetterichte. 2. langblætterichte Caraipa.

Nat Lep X B.

chen Orten; ſie weicht von ihr vornehmlich darinn ab, daß ihre Blätter viel ſchmäler und mehr verlängert ſind, und eine weit größere Anzahl von Seitenribben haben; ſie ſind ungefähr zehen Zolle lang und drittehalb breit. p) (Gm.)

Caralow, bedeutet in Gujana das Saamengehäuſe des **eßbaren Ibiſchs.**

Carambola, *Caramboles*; ſ. **Averrhoe.**

Caramba, ſ. **Juſſieue.**

Caranda, *Carandas*; ſ. **Cariſſa.**

Caranna, *Caragna*. Ein Gewächsharz aus Neuſpanien, das die Kräfte anderer Pflanzenharze hat, und dem Takamahakharze nahe kommt, nur daß es grünlichter und weicher iſt, und ſich, wie ein halbgekochtes Pflaſter, an die Finger hängt. (Gm.)

Caranoſi, ſ. **Reuſchlamm.**

Caranza, ſ. **Balſamapfel.**

Carapa, Carapa. Ein Baum, den Hr. **Aublet** q) in den gujaniſchen Wäldern entdeckt hat, dem er aber, weil er die Befruchtungstheile nicht unterſuchen konnte, keine Stelle in dem Syſtem anweiſen konnte. Er iſt einer der größten und höchſten in Gujana: ſein Stamm wird ſechzig bis achtzig Schuhe hoch, und hat drey bis vier Schuhe im Durchmeſſer, eine dicke graulichte Rinde, und ein weißlichtes Holz; oben theilt er ſich in Aeſte, und dieſe in Zweige, welche theils wagrecht, theils ſenkrecht ſtehen; an ihnen ſtehen auf kurzen, fleiſchigen und runz-

p) Ebend. S. 562. 563. Fig. 4.
q) Hiſtoire des plantes de la Gujane françoiſe. T. II. Supplem. S. 32 - 34. Pl. 387.

runzlichten Stielen wechſelsweiſe, aber dicht an einander die Blätter, dieſe ſind gefiedert, ſehr lang, ſchön glatt und grün: die Früchte ſitzen in ganzen Trauben beyſammen, und werden im May- und Brachmonate reif; ſie beſtehen aus einem trockenen Saamengehäuſe, welche vier geründete Ribben, und im Durchmeſſer vier Zolle haben; ſie haben eine zwo Linien dicke Schale, und ſpringen von oben nach unten in vier Stücke auf; innwendig liegen gegen einander mehrere unregelmäßige eckige Mandeln, welche durch eine trockene Haut geſchieden, und mit einer röthlichten, harten und lederartigen Haut bekleidet ſind; die Mandeln ſelbſt ſind weiß und feſt. Die Caraiben nennen den Baum Carapa, die Gariponen aber, Ueberläufer einer portugieſiſchen Colonie, Y-Andiroba. Das Stammholz giebt ſehr gute Maſten, und aus den Mandeln gewinnt man ein Oel (huile de Carapa); die Caraiben kochen ſie in dieſer Abſicht in Waſſer, nehmen ſie heraus, laſſen ſie ſtückweiſe einige Tage lang liegen, ſchälen ſie, zerdrücken ſie mit Steinen, wie die Cacaobohnen: oder ſtampfen ſie in hölzernen Mörſern zu einem Teig; dieſen legen ſie dann in einer Art einer abhängigen Rinne in die Sonne; ſo ſchwitzt das Oel aus, ſammlet ſich auf dem Boden der Rinne, und läuft in eine Kalbaſſe, die unten an der Rinne vorgelegt iſt; die Schwarzen auf einigen Wohnplätzen verfahren damit eben ſo, wie mit dem Manihot: das Oel iſt dick und bitter; die Caraiben vermiſchen es mit Rocou, und ſchmieren ſich die Haare und den ganzen Leib damit ein; ſie behaupten, daß es ſie gegen den Stich des Ungeziefers ſichert; es ſchützt ſie aber auch gegen die Feuchtigkeit, welcher ſie vorzüglich blos geſtellt ſind.

(Gm.)

Carapichea, Carapichea. Eine neue Pflanzengattung mit Zwitterblumen, fünf Staubfäden und einem Staubwege, die Hr. **Aublet** r) in den großen Waldungen von Galibi in Gujana entdeckt hat. An den Blumen beſteht Decke und Krone aus einem Stücke; die erſtere iſt ſehr klein und birnförmig, und hat an ihrer Oefnung fünf Zähne; die letztere iſt trichterförmig, und beſteht aus einer länglichten Röhre, die auf dem Fruchtknoten ſitzt, und aus einer in fünf kurze und ſpitzige Lappen getheilten Mündung; die Staubfäden ſind lang, und ragen über die Blumenkrone hervor; ſie ſitzen an dieſer im Schlunde feſt, und tragen rundlichte zweyfächerichte Staubbeutel; der Fruchtknoten iſt ſehr klein, und auf dem Boden des Blumenkelchs angewachſen; er trägt einen ſehr langen entzwey getheilten Griffel und zwo ſpitzige Narben; ihr Saamengehäuſe iſt trocken und eckig, ſpringt in zwey Schalenſtücke aus einander, und theilt ſich innwendig in zwey Fächer, deren jedes einen länglichten Saamen enthält. Man kennt bisher nur eine Art, welche bey **Aublet** den Namen gujanenſis erhalten hat, und in ihrem Vaterlande im Maymonath Blüthen und Früchte trägt. Ihre Wurzel iſt in Aeſte zertheilt, holzig und faſericht; ſie treibt einen holzigen, rundlichten, in viele Aeſte und Zweige getheilten Stamm, welcher fünf bis ſechs Schuhe hoch wird; ihre Blätter ſind glatt, ſchön grün, eyrund, aber ſpitzig, und haben am Rande keinen Einſchnitt; ſie ſitzen auf langen Stielen, welche unten einander gegen über mit zwey ſpitzigen und Drüschen zwiſchen ſich habenden Nebenblättchen beſetzt ſind, immer zwey einander ins Kreuz gegen

r) Hiſtoire des plantes de la Gujane françoiſe. T. I. S. 167-170. Pl. 64.

gegen über; ihre Blumen ſitzen in Köpfchen beyſammen auf langen anfangs gekrümmten Stielen am Ende der Zweige; dieſe Köpfchen haben eine Hülle von vier Blättchen, von welchen immer zwey einander gerade gegen über ſtehen, und eine umgebogene Spitze haben; die zwey äußern ſind breit und vertieft, und verlieren ſich in eine lanzettförmige und lange Spitze; die beyden innern ſind ſpitzig; die Blumen haben mehrere Schuppen zwiſchen ſich, und eine weiße Krone. (Gm.)

Carara, ſ. **Schweinskreſſe.**
Cararu, ſ. **Amarant, grüner.**
Caraſchulli, ſ. **Drachenfänger mit Buxblättern.**
Caraxeron, ſ. **Gomphrene, Nagelkraut.**
Carbaſus, ſ. **Lein.**
Carbe, ſ. **Kümmel.**
Carbunkel, ſ. **Carfunkel.**

Carcal, (Conchyl.) oder
Carcalſchnecke, (Conchyl.) iſt ein Name, den **Houttuyn** und aus ihm vorzüglich **Müller** braucht, ob er gleich der einen Schnecke auch vom **Herrn von Born** beygelegt wird. Der Gebrauch dieſes Worts iſt indeſſen bey dieſen Männern willkührlich. s) Im fünften Theile des **Knorr** iſt eine ſogenannte **Citronſchnecke**, Helix citrina Linn. von brauner Farbe abgebildet, und bey dieſer Gelegenheit geſagt, ſie habe ihren Zopf faſt wie die gemeinen Erdſchnecken (gewoone Slakhoorns) erhöhet, und könne daher unter die **Carcalls** gerechnet werden; ſie heiße daher auch

s) Knorr Vergnüg. Th. V. erſter Text S. 35 Holländiſcher Text S. 54. bey tab. 22. fig. 7 ferner Th VI. erſter Text S 63. Holländiſcher Text S. 108 bey tab. 32. fig. 2. Siehe auch Deutſche Encykl. Th. V. S. 210.

auch beym **Houttuyn** Bleekbruine Carcal, beym **Müller** aber, die **blaßbraune Carcal**, Limaçon brunet. In der **deutſchen Encyklopädie** wird darüber gemuthmaßet, ob dieſe Schnecke vielleicht bey dem kleinen Orte **Carcal in Oſtindien** gefunden werde, und davon ihren Namen erhalten habe? Man müßte dann freylich vorausſetzen, daß der **Erdapfel**, Helix cornu militare Linn. welche der **eigentliche Carcal** heißt, auch daſelbſt liege. Etwas mehr Licht über dieſen Namen wird uns im **ſechſten Theile des Knorr** gegeben. Dort iſt am angeführten Orte der von den **Franzoſen** ſogenannte **Erdapfel**, oder der **Linnäiſche** Helix cornu militare abgebildet, und dann wird geſagt: es würden gewiſſe große Schnecken, die etwas platt gedruckt ſind, und nicht im Meere, ſondern auf der Erde angetroffen würden, alſo **Erdſchnecken**, mit dem Namen **Karkall**, **holl.** Karkallen, **franz.** Limaçon aplati belegt. Etliche derſelben wären ſehr platt, und hätten einen ſcharfen Rand, dazu eine braune Farbe, und hießen **Baſtart-Lampen**, oder **weſtindiſche Lampen**, und dieſe ſey im vierten Theile tab. 5. fig. 2. 3. abgebildet. Es iſt Helix carocolla Linn. **die Lampe der Alten**. Die rechten Karkallen hingegen wären eine Art Waldſchnecken, die man in **Deutſchland** t) antreffe, von runder Bauart, mit einem umgeworfenen Rande an der Mündung. Die gegenwärtige (**der Erdapfel**) ſey auswendig ganz weiß, und nur in der Mündung an der Spindel etwas braun. Aus dem Geſagten ſehen wir wenigſtens:

1)

t) Das iſt nun wohl eine offenbahre Unwahrheit, die man Herrn Houttuyn kaum verzeihen kann, die Müller als Ueberſetzer nicht wohl vermeiden konnte, die aber der Herr von Born nicht hätte nachſchreiben ſollen.

1) Daß die **Carcalls** unter die Helices des **Linné** und unter die ausländiſchen Erdſchnecken gehören.

2) Daß ihr Bau beſonders in Rückſicht auf den Wirbel mit dem Bau unſrer gemeinen Erdſchnecken überein komme.

3) Daß beſonders drey, nemlich die **Citronſchnecke**, der **Erdapfel**, und die **Lampe der Alten**, den Namen **Carcall** vorzüglich führen. Ich will hier dieſe drey beſchreiben.

Die **erſte Carcalſchnecke** alſo, die ich beſchreibe, iſt die **Citronenſchnecke**, Helix citrina Linn. u) Es

---

u) Liſter Hiſt. Conchyl. tab. 54. fig. 50. Cochlea citrina, ipſa oris margine pulla, unica tenui faſcia in medio primi orbis donata. it. tab. 60. fig. 57. Cochlea e majoribus, modo rufeſcens, modo citrina, compreſſior, unica faſcia alba ad ipſum marginem, primi orbis inſignita. Gualtieri Ind. Teſtar. tab. 2. fig. D. Cochlea terreſtris vulgaris, citrina, ipſa oris margine pulla, unica tenui faſcia itidem pulla in medio primi orbis donata. it. tab. 3. fig. D. E. Cochlea terreſtris depreſſa, laevis, pellucida, ſplendens, faſciis duabus fulva, et candida, ad ipſum marginem primi orbis inſignita. it. Cochlea terreſtris, depreſſa, fragilis, lucida, fuſca, unica faſcia alba ad ipſum marginem primi orbis notata. Klein Method. p. 7. §. 17. n. 10. Nerita ex umbilico ſtriata etc. Argenville Conchyl. tab. 28. fig. 10. p. 288. 292. Limax pulchra, Jamaica. Die ſchöne runde Schnecke aus Jamaica. Das unächte gelbe Poſthorn. Seba Theſaurus. Tom. III. tab. 39. fig. 1 bis 10. p. 118. Cochlea umbilicata. Limaçon en nombril. Knorr Vergnügen Th. V. tab. 22. fig. 7. erſter Text S. 35. die blaßbraune Carlcal. Limaçon brunet. Holländ. Text S. 54. Bleekbruine Carcal. Berl. Mag. Th. II. tab. 4. fig. 38. S. 615. das unächte gelbe Poſthorn. Die Abbildung iſt aus D'Argenville ge-

Es iſt nicht ganz zu erklären, warum Linné noch in der zwölften Ausgabe ſeines Naturſyſtems, die gelbe

genommen, die Beſchreibung lehrt, daß Martini damals die Citronſchnecke noch nicht kannte. Müller Hiſt. Verm. P. II. p. 63. n. 260. Helix citrina, teſta perforata (imperforata) ſubgloboſa, laevi, nitida, faſcia diverſicolore, 1) Sulphurea, faſcia ſimplici lactea. 2) ſulphurea, faſciis duabus lacteis 3) ſulphurea, faſciis duabus lacteis, ſuperiore anguſtiore. 4) ſulphurea, faſcia ſanguinea lacteae ſuperne adnata. 5) ſulphurea, linea ſanguinea faſciae albae latiſſimae innata 6) lutea, faſcia et baſi albis, linea ſanguinea inferne adnata 7) fulva, faſcia et baſi albis. 8) fulva, faſcia ſanguinea albae innata. 9) rufo-fuſca, faſcia ſimplici alba. 10) rufo-fuſca, faſcia ſanguinea albae adnata 11) atro-fuſca, faſcia et baſi albis. 12) pallide purpurea, faſcia ſulphurea. 13) pallide fuſca, faſcia et baſi albis 14) alba, faſcia lata atro-ſanguinea. 15) alba, faſciis duabus anguſtis ſanguineis. 16) luteo-virente, punctis ſparſis nigris, faſcia lineaque rufis, baſi alba. Chemnitz fortgeſ. Conchylienk. Th. IX. Abſchn II. S. 130. tab. 131. fig. 1167 bis 1175. die Citronſchnecke. (Geve Beluſt. tab. 26. fig. 277 bis 285. Davila Catal. Tom. I. p. 444. n. 993. Limaçons de la Chine. Favanne Cat. raiſ. p. 3. n. 6. Le Taffetas mordoré. cit. Chemn.) von Born Ind. Muſ. Caeſ. Vind. P. I. p. 387. von Born Muſ. Caeſ. Vind. Teſt. p. 377. tab. 13. fig. 14 15. tab. 15. fig. 1 bis 10. Helix citrina. die Nabelſchnecke. Gronov Zooph. p. 332. n. 1541. a. Murray Fundam. Teſtac. tab. 1. fig. 22. p. 38. Helix citrina. Deutſche Encykl. Th. V. S. 680. die Citronenſchnecke.

Linne Syſt. nat. ed. X. p. 771. ſp. 595. ed. XII. p. 1245. ſp. 679. *Helix citrina*, teſta umbilicata convexa obtuſa flaveſcente: faſcia fuſca. Habitat in Jamaica auſtrali; terreſtris. Linné Muſ. Reg. Ludov. Ulr. p. 667. n. 370. Teſta modice convexa, laevis, alba, linea ſpirali purpuraſcente fuſca. Spira convexa obtuſa. Apertura ſurſum dilatata: Faux concolor. Labium exterius rectum; interius totum adnatum. Umbilicus cylindricus,

gelbe Farbe bey dieſer Schnecke zum Gattungskennzeichen annimmt, da er doch aus der Sammlung der **Königinn von Schweden** viele der übrigen Abänderungen kannte; es müſte denn ſeyn, daß die gelbe Abänderung unter allen die gemeinſte ſey, was ich nicht entſcheiden kann. Der Bau kommt dem unſrer gemeinen Waldſchnecke ziemlich nahe, doch iſt ſie ungleich größer, ihre Schale iſt verhältnißmäßig feiner und dünner, ob ſie gleich unter ſich ſelbſt verſchieden iſt. Denn an manchen Beyſpielen iſt die Schale beynahe durchſichtig, bey manchen hingegen beynahe undurchſichtig. Wenn gleich die Schale ſehr

---

cus, cinctus antice margine acuto. Variat. a) Hepatica cingulo albo. b) Alba cingulo flavo. c) Flava cingulo albo in medio purpuraſcente. d) flavescens cingulo albo. Dignoſcitur ad umbilicatis non marginatis, figura modice convexa, colore ſubtus albo, cingulo obſcuriore. Müller Linn. Naturſ. Th. VI. S. 750. der Nabelſchnirkel. Linné Naturſ. des Thierr Th. II. S. 564. Meine Einleit. Th. II. S. 146. die Nabelſchnecke. Die Citronſchnecke.
Muſ. Leerſ. p. 13. n. 95. 97. Poſthoorntjes. Cornets de Poſtillon. *Muſ. Koening.* p. 7. n 63. witte *Karcallen. Muſ. Anon.* p. 236. n. 63. Karcallen. Carocolles. *Muſ. Gronov.* p. 129 n. 1370. 1371. 1372. Helix Jecusculum. Leverklevrige Witband. *Muſ. Geverſ.* p. 254. n. 153 bis 159. Cornet de Poſtillon Citron, ou Griſe, ou Rouge, ou Orangé. Kämmerer Conchyl. in Rudolſt. S. 172. n. 46. der genabelte flache Kräuſel mit abgerundetem kielförmigen Rande. Navelſlak. Argenville neuſte Ausg. tab. 63. fig. J. 1. Verzeichn. der Reuß-Pl. Natural. S. 282. n 1508. die Zitronſchnecke.

Deutſch. Der Carkal, die Citronſchnecke, die Zitronſchnecke. Die Nabelſchnecke, der Nabelſchnirkel. Die ſchöne runde Schnecke aus Jamaica. Das unächte gelbe Poſthorn. Lat. *Helix citrina Linn.* Franz. *Limaçon brunet. Carocolle. Limaçon en nombril. Cornet de Poſtillon Citron etc.* Holländ. *Bleekbrune Carcal. Witte Karcallen. Leverklevrige Witband. Navelſlak.*

ſehr feine etwas ſchräg laufende runzelnähnliche ſenkrechte Streifen hat, und ſich daher auch etwas rauh anfühlt, ſo iſt ſie doch eigentlich zu reden glatt, und dabey glänzend. Ihr Bau iſt wenig erhaben und flach. Die erſte Windung iſt groß, rund, und ſelbſt nach der gewölbten Baſi zu nur wenig gedrückt. Die obern Windungen, deren vier bis fünf ſind, ragen, wie bey unſern Erdſchnecken, nur ein wenig hervor, und bilden einen ziemlich flachen Wirbel, der gleichwohl an einigen Beyſpielen erhöheter, an manchen flächer iſt. Die Windungen ſind durch eine feine Linie getrennt, und ebenfalls flach. Das Endknöpfchen macht mit der vorletzten Windung **Eine** Linie, oder ragt wenigſtens unmerklich hervor. Die Mundöfnung iſt halbmondförmig, an den gewöhnlichſten Beyſpielen ungeſäumt und ſchneidend ſcharf; und alle dieſe Beyſpiele haben einen kleinen Nabel, der an manchen Beyſpielen ſchon halb verdeckt iſt. **Linné** legt ihr daher eine genabelte Schale bey, welches er nicht hätte thun ſollen, wie wir gleich hören werden.

Der verſtorbene **Staatsrath Müller in Kopenhagen** läugnet, daß dieſe Schnecke einen (eigentlichen) Nabel habe, und geſteht nur ein, daß die Beyſpiele, die er geſehen habe, nur durchbohrt wären, (quaevis Varietatum ſubtus perforata, nulla umbilicata eſt) was ihm Jeder gewiß eingeſtehen wird. Darauf gründet er die Vermuthung, daß dieſe Oefnung mit der Zeit vom Spindelſaume überdeckt werde, die Schnecke folglich aufhöre genabelt zu heißen, ſo wie ſich dann auch an die Mundöfnung ein Saum ſetze. Dieſe Vermuthung gründet er nicht nur auf die Analogie, (bey unſern gemeinen Erdſchnecken) ſondern auch auf das Beyſpiel des **Liſters** (tab. 54. fig. 20.) bey welchem nicht nur der Nabel völlig verſchloſ-

ſchloſſen iſt, ſondern wo man auch einen kleinen Saum der Mündungslefze, deſſen auch **Liſter** ausdrücklich gedenkt, gewahr wird. Der **Herr Paſtor Chemnitz** hält dieſe Vermuthung darum für ungegründet, weil alle Exemplare, auch die größeſten und beſten, die er bisher theils ſelber bekommen, theils in andern Sammlungen geſehen hat, alleſammt einen kleinen, von der innern- oder Spindellippe ein wenig bedeckten kleinen Nabel, und eine ſcharfe ungeſäumte Lippe haben. Allein ich beſitze ſelbſt ein Beyſpiel, das einen völlig zugewachſenen Nabel, und einen übergeſchlagenen Mündungsſaum hat, deſſen ich auch bereits im Jahr 1781 in der **deutſchen Encyklopädie**, und im Jahr 1784. in meiner **Einleitung** in die Conchylienkenntniß nach **Linné** gedacht habe. Es iſt nur von mittlerer Größe, hat eine bräunliche Grundfarbe, und auf der erſten Windung ein breites weißes, und über dieſem ein ſchmales coffeebraunes Band. Die Spindellefze, die ſich wie ein feines dünnes Blatt über den Bauch legt, iſt ebenfalls bräunlich, da aber, wo ſie den Nabel zudeckt, dunkler, und mit einer dunkelbraunen Linie eingefaßt. Ich habe dies Beyſpiel nebſt mehrern aus der Gronoviſchen **Auction** in Holland erhalten. Ein zweytes Beyſpiel hatte, wie geſagt, **Liſter**, und ein drittes hat **Gualtieri** tab. 2 fig. D. abgebildet und beſchrieben. Nun werden doch drey unleugbare Beyſpiele für dieſe Behauptung und Wahrheit hinreichend ſeyn? Folglich hätte ſie **Linne** nicht genabelt, und **Müller** noch weniger den **Nabelſchnirkel** nennen ſollen.

Dieſe Citronſchnecke zeigt ſich in vielen Abänderungen. **Müller** beſchreibt ihrer 16; **Chemnitz** hat 8. abgebildet, und ich hebe in meiner Sammlung folgende auf.

1) Citrongelb, in dem Winkel der Windungen ein ſchmales weißes Band.

2) Citrongelb, bläſſer mit einem breiten weißen, und über dieſem, mit einem ſchmalen rothbraunen Bande. Das braune Band verliert ſich im Winkel der Hälfte der zweyten Windung, das weiße läuft im Winkel, bis zu der vierten Windung.

3) Röthlichgelb, das ſich ins Grünliche verliert, mit einem breiten weißen Bande, durch welches ein ſchmaleres von der Farbe der Schnecke läuft, das weiße Band läuft im Winkel der erſten beyden Windungen fort.

4) Röthlich ins Braune ſchielend, mit einem weißen breiten, und braunrothen ſchmälern Bande. Beyde gehen gleich einem dünnen Faden bis zur dritten Windung. Auch der Mündungsſaum iſt weiß eingefaßt, und dies iſt das Beyſpiel, **das einen völlig verwachſenen Nabel hat.**

5) Grau mit einem ſchwefelgelben Bande, das ſich im Winkel bis zur dritten Windung zieht.

6) Rothbraun mit einem weißen Bande, das im Winkel aller Windung fortgeht.

7) Bräunlich mit einem breiten weißen, und ſchmalen braunen Bande, das erſte geht im Winkel von drey, das andre von zweyen auf den Wirbel fort.

8) Braun mit violet und grau ſchattirt, mit einem breiten weißen, etwas gelblichen ſchmälern brau-

braunen, und noch ſchmälern grauen Bande, von denen das weiße im Winkel der drey erſten Windungen geſehen wird. Dies mein größtes Beyſpiel hat beynahe 2 Zolle im Durchſchnitt.

9) Braunroth, faſt wie Pfirſichblüthe, mit einem ſtrohgelben breiten, dunkelbraunen ſchmälern, und in einiger Entfernung zwey ſchmalen fadenförmigen Bändern; das ſtrohgelbe Band gehet durch alle Windungen, wird nach und nach weißer, und färbt endlich das Endknöpfchen weiß.

10) Ganz weiß, etwas grau oder ſchmutzig.

11) Weiß mit einem breiten innig weißen Bande, durch welches ein ſchmales braunes Band läuft, das braune Band gehet auf die zweyte, das weiße aber auf die dritte im Winkel fort.

Chemnitz muthmaßet nicht ohne Grund, daß ſich bey dieſer Art die Varietäten darum ſo ſehr häufen, weil ſich dieſe Schnecken ohnerachtet ihres ſo verſchiedenen Farbenkleides mit einander ohne Unterſchied paaren, begatten und vermiſchen, und dadurch neue Abänderungen hervorbringen. Es ſind Erdſchnecken, die zwar auch in **Oſtindien**, vornehmlich in **China**, aber doch am meiſten in **Weſtindien**, und am häufigſten auf **Jamaica** gefunden werden. Sie ſind nicht ſelten.

Der **eigentliche Carkal** iſt nach **Houttuyns** Ausſpruche, **der Erdapfel**, der beym **Linné** Helix cornu militare x) heißt, und unter die anſehnlich-

x) Knorr Vergnüg. Th VI tab. 32. fig. 2. erſter Text S. 62, 63. Der rechte Karkall. Limaçon aplati. Holländ. Text

lichſten Erdſchnecken, die man kennt, ſo wie unter die größten und ſeltenſten gehört. Da Müller in Kopenhagen ſeine Hiſtoriam Vermium ſchrieb, war in ganz Kopenhagen dieſe Conchylie nicht zu finden, und auf die Figur im Knorr und Geve konnte und wollte er auch nicht bauen. Er übergieng ſie alſo. Zum Beweis, wie ſelten dieſe Schnecke ſey, dienen auch die wenigen Schriftſteller, die ihrer gedenken. In ihrem Bau hat ſie mit unſrer Waldſchnecke einige Aehnlichkeit. Ihre Schale iſt ſtark und dicke, zwar nicht glatt, aber auch nicht geſtreift,

---

Text S. 108. Karkal. Chemnitz fortgeſ. Conchylienk. Th. IX. Abſchn. II. S. 116. tab. 129. fig. 1142 1143. der Erdapfel. Malum terrae, Helix teſta terreſtri ſolida, imperforata ſubcarinata, ventricoſa, alba, epidermide fuſcente ſeu brunnea ſuperinduta, vertice depreſſo, obtuſo, anfractibus contiguis, apertura diducta et dilatata, labro craſſo, albo, reflexo. Holländ. Aardappel. (Geve Beluſtig. tab. 27. fig. 287? Argenville neuſte Ausg. tab. 64. fig. C. 2. Favanne Catal. raiſ. tab. 1. fig. 33. p. 9. n. 33. Pomme de terre. cit. Chemn.) von Born Ind. Muſ. Caeſ. Vind. P. I. p. 380. Helix cornu militare. Die Karkalſchnecke. von Born Muſ. Caeſ. Vind. Teſt. p. 371. Gronov Zooph. p. 331. n. 1535. *Muſ. Gronov.* p. 129 n. 1374? Geband baſterd Lampje.

Linné Syſt. nat. ed. X. p. 770. ſp. 582. ed. XII. p. 1244. n. 666. *Helix cornu militare*, teſta ſubcarinata, imperforata convexa, apertura patulo-marginata. Habitat — —; terreſtris. Teſta alba apertura fulva quaſi e pigmento illito. Linné Muſ. Reg. Lud. Ulr. p. 665. n. 365. Teſta convexa quaſi ex uno contiguo magna, glabra, latere acuto, alba. Spira obtuſa. Apertura flaveſcens duplo latior, quam longa, margine reflexo obtuſiuſculo, ad teſtam explanato, undique fulvo quaſi ex craſſo pigmento. Umbilicus nullus, ſed apertura minima, ſub labro reflexo. Müller Linnäiſch. Naturſ. Th. V, S. 566. die Karkalſchnecke. Linné Naturſ. des Thierr. Th. II. S. 563. id. nom. Meine Einleit. Th. II. S. 133. die bandirte Baſtart Lampe.

ſondern uneben und rauh, ohngefähr wie unſre große Weinbergsſchnecke, doch iſt dieſe Schale ungleich feiner. Die erſte Windung iſt ſtark gewölbt, hat aber in der Gegend der Baſis eine, obgleich ſchwache und unkenntliche Kante; die obern vier Windungen des Zopfs ſind flach, gränzen ſehr nahe zuſammen, und bilden einen ſtumpfen Wirbel. Die Baſis iſt ſtark gewölbt, die Mundöfnung iſt halbrund und weit, und wird von einem breiten dicken Lippenſaume umgeben. Die Spindellefze bedeckt den Nabel ganz, oder läßt wenigſtens von demſelben nur eine geringe Spur blicken. Dieſe Spindelſeite iſt ſchwarz, oder an verbleichten Exemplaren braun oder bräunlich. **Chemnitz** glaubt, die ganze Schnecke habe von Natur ein ſchwarzes Epiderm, und dieſe Schwärze des Bauches ſey ein Ueberbleibſel davon. Ich habe das Beyſpiel im **Fürſtl Schwarzburger Naturalienkabinette in Rudolſtadt** im Jahre 1789 genau unterſucht, und glaube aus Ueberzeugung, daß die Schwärze kein Epiderm, ſondern Natur ſey. Daß auch einige eine gelbbraune Mundöfnung haben, lehrt **Linne**, deſſen Beſchreibung auf unſern Carcal ſehr gut paßt. Ihre Größe iſt daraus abzunehmen, daß ſie einen Durchſchnitt von drittehalb Zollen erhält. Ihr Vaterland iſt nicht bekannt. Denn obgleich **Gronov** ſagt, daß dieſe Schnecke **in Oſtindien** wohne, ſo wird doch ſein Zeugniß dadurch zweifelhaft, daß er ſich auf **Gualtieri** tab. 3. fig. J. beruft, welches die gleich zu beſchreibende **Lampe der Alten** Helix carocolla Linn. iſt, woraus ich vermuthe, daß er eine falſche Conchylie vor Augen gehabt habe. **Linné** beruft ſich zwar ſelbſt auf die angeführte Abbildung des **Gualtieri**, allein da dieſe eine Teſtam carinatam, und wie **Gualtieri** ſagt, Os depreſſum triangulare hat, der Erdapfel aber nach **Linné**

Linné Teſtam ſubcarinatam und aperturam patulam haben ſoll, ſo folgt von ſelbſt, daß die angeführte Figur nicht hieher gehöre. Daß man dieſe anſehnliche Conchylie nicht in Deutſchlands Wäldern zu ſuchen habe, wie Houttuyn, Müller und von Born vorgeben, habe ich ſchon oben erinnert. Ich glaube ſie ſey Weſtindiſch.

Die dritte Carcallſchnecke, die ich zu beſchreiben habe, iſt die Lampe der Alten, die alte Lampe, die Baſtart-Lampe, Helix Carocolla Linn. y) eine ebenfalls anſehnliche und große Erd-

 ſchnecke.

---

y) Liſter Hiſt. Conchyl. tab 63. fig. 61. Cochlea ingens pulla it. tab. 1055. fig. 5. ohne Beſchreibung. Gualtieri Ind. Teſtar. tab. 3. fig. J. Cochlea terreſtris depreſſa, lentiformis, laevis, lucida, caſtanei coloris, faſciis obſcure albicantibus cincta, ore ſatis depreſſo triangulari, rimae inſtar anguſto. Klein Method. p. 8. §. 20. n. I. 1. Serpentulus, ore labiato acutangulo, edentulo, pullus. Hebenſtreit Muſ. Richter. p. 330. die große gedruckte braune Erdſchnecke Argenville Conchyl. tab. 8. fig. D. S. 173. 175. Trochus Lucerna antiqua. Die Lampe der Alten (La Lampe antique.) Seba Theſaur Tom. III. tab 40. fig. 9. 10? p. 122. Knorr Vergnüg. Th. IV. tab. 5. fig. 2. 3. erſter Text S. 10. die Lampe. In Südamerika Bulgados auf den Canariſchen Inſeln, Burgaos. Zweyter Text S. 371. Helix carocolla. Die Lampe der Alten. Die alte Lampe. Die Baſtartlampe. Holländ Text. S. 4 Baſterd Lampjes. Berlin Magaz. Th. II. S. 611. n. XIII. die Lampe, eine niedergedrückte ſeltene Erdſchnecke. Chemnitz fortgeſ. Conchylienk. Th. IX. Abſchn. II. S. 75. tab. 125. fig. 1090. 1091. 1092. die alte Lampe. *Helix Carocolla* Linnaei, teſta terreſtri, carinata, umbilicata (imperforata) ex caſtaneo et brunneo veſtita, anfractibus ſex laevibus, baſi valde convexa, ore transverſali fimbriato. (Davila Catal. Tom. I. p. 343. no. 991. Les Lampes antiques. Favart d'Herbigny Dict.

ſchnecke. Ueber dieſe Conchylie herrſcht in den Schrift-ſtellern einiger Widerſpruch, der aber mehr Neben-um-

Dict. Tom. II. p. 215. Lampe antique. Argenville neuſte Ausg. tab. 63, fig. 12. Lampe antique brune. cit. Chemn.) Müller Hiſt. Verm. P. II. p. 77. n. 273. *Helix Carocolla*, teſta imperforata trochiformi, carinata, oblique ſtriata, labro transverſali albo. Dän. Den brune Lampe-Snekkes Gambe-Lampe. von Born Ind. Muſ. Caeſ. Vind. P. I. p. 379. Helix Carocolla. Die Baſtart Lampe. von Born Muſ. Caeſ. Vind. Teſt. p. 370. tab. 14. fig. 9. 10. Dieſe Abbildung führt zwar der Herr von Born bey S. 369. Helix tornata, der gedrehete Kegel, an, aber es iſt nichts weiter als höchſtens eine Abänderung von der Lampe. Gronov Zoophyl. p. 331. n. 1539. nach dem Regiſter; nach der Liſteriſchen Figur aber n. 1537. bey beyden aber wird Linné nicht angeführt, und beyden wird ein labrum poſtice biplicatum beygelegt. Die letztere ſoll in den oſtindiſchen Gärten, die andre auf Jamaika zu Hauſe ſeyn.

Linné Syſt. nat. ed. X. p. 769. ſp. 581. *Helix Carocolla*, teſta carinata imperforata convexa. ed. XII. p. 1243. ſp. 665. *Helix Carocolla*, teſta carinata imperforata utrinque convexa. Habitat — — terreſtris. Simillimus H. Lapicidae, ſed magnitudine volae manus; nec ut illa tantum extimi digiti. Linné Muſ. Reg. Lud. Ulr. p. 664. n. 364. Teſta maxima, facie H. lapicidae, ſubtus magis gibba, ſupra convexa, colore ungulae, latitudine ovi. Spira non eminens, extus angulo acuto cincta. Apertura ¼ ſemiovata, margine prominulo craſſiuſculo. Faux alba. Labrum interius obliteratum, rectum. Umbilicus nullus. Müller Linnäiſch. Naturſ. Th. VI. S. 566. die Baſtart Lampe. Linné Naturſ. des Thierr. Th. II. S. 563. id. nom. Meine Einleit. Th. I. S. 132. Die Lampe der Alten. Die Baſtartlampe.

Muſ. Leerſ. p. 14. n. 104. Baſtert Lampje. Fauſſe Lampe. (wurde mit 4 fl. 5 Stüber bezahlt.) *Muſ. Dishoek.* p. 4. n. 31. Anticke Lamp. Lampe Antique. *Muſ. Koening.* p. 8. n. 78. *Muſ. Geverſ.* p. 258. n. 274. Cornet Fauſſe Lampe. Kämmerer Conchyl. in Rudolſt. S. 170. Num. 39. die Lampe der Alten. Verz. der Gräfl. Reuß-Pl. Na-

umſtände als die Sache ſelbſt betrift. So ſtellt ſich z. B. **Gualtieri** ihren Bau als linſenförmig vor; **Argenville** und **Kämmerer** ſetzen ſie unter die Kräuſel, und nach **Linne** iſts ein Helix, alles nach den verſchiedenen Vorſtellungen und Syſtemen der Schriftſteller; aber nach welchem Syſtem, und nach welcher Vorſtellung ſie im **Seba** eine Cochlea turbinata ſeyn und heißen kann, weiß ich doch nicht. **Linne** behauptet, ſie habe keinen Nabel, und doch ſagt **Chemnitz**, daß viele von dieſen Schnecken, die noch nicht völlig ausgewachſen ſind, einen ofnen, weiten und tiefen Nabel haben. Bey andern iſt er nur halb verſchloſſen, und das ſehe ich an einem Beyſpiele meiner Sammlung von einem Durchmeſſer von 2½ Zoll, da zwey andre von 1¾ Zoll, und ein viertes von 2¼ Zoll einen feſt verſchloſſenen Nabel haben. Wenn ſie **Argenville** unter die Seeſchnecken zählt, ſo widerſprechen ihm **Linne**, **Martini**, **Chemnitz** und mehrere glaubwürdige Schriftſteller, nach welchen ſie unter die ausländiſchen **Erdſchnecken** gehöret. Wahrer Abänderungen gedenke ich bey der Beſchreibung ſelbſt.

Nach **Linné** hat die Lampe außerdem, **daß ſie ungenabelt ſeyn ſoll, einen ſcharfen Rand, und oben**

Naturl. S 279. N. 1564. die Lampe. Die Conchyl. des Fürſt. und Biſch. in Conſt. Anhang S. 34. N. 1. die alte Lampe.

Deutch: die Lampe. Die Lampe der Alten. Die alte Lampe. Die Baſtart Lampe. Bulgados. Burgaos Der gedrehete Kegel. Die große gedruckte braune Erdſchnecke. Lat. *Helix Caroçolla. Linn.* Franz. *La Lampe antique. Lampe antique brune. Fauſſe Lampe. Cornet Fauſſe Lampe.* Holländ. *Baſterd Lampje. Antieke Lamp.* Dän. *Den gamle Lampe. Brune Lampen Snekke.*

oben und unten einen convexen Bau. Oben nemlich iſt die Conchylie nur wenig, an den größten Beyſpielen kaum einen Zoll hoch erhoben, doch erſcheinen manche Beyſpiele etwas erhabener als andre, alle ſind indeſſen, wie es **Linne** verlangt, convex, und die ſechs bis ſieben Windungen treten merklich hervor. Alle Windungen ſind flach oder platt zu nennen, und da ſie nur durch eine feine Linie von einander getrennet werden, ſo ſtoßen ſie genau zuſammen. In ihrer Größe nehmen die Windungen verhältnißmäßig ab, die letzte aber iſt in die vorhergehenden eingedrückt, daher iſt der Wirbel oben platt. Die erſte Windung hat an der Baſi einen ſcharfen Rand, der mehrentheils glatt iſt, an dem größten meiner Beyſpiele aber deutliche Kerben hat. Ueber die ganze Schale laufen feine Streifen oder vielmehr Runzeln in einer ſchrägen Richtung. Unten iſt die Schale convex, doch eben nicht allzu ſtark erhöhet. Die Mundöfnung iſt ohrförmig, um der ſcharfen Kante willen mit einer flachen Rinne unterbrochen, und gleichet ſehr der Mundöfnung eines Kräuſels; ſie wird von einem ſtarken weißen Saume eingefaßt, der aber innwendig kenntlicher iſt als von Außen, und dieſer Saum iſt weiß. Die Schale iſt ſtark, innwendig bräunlich, der Spindelſaum aber iſt auch weiß. Ihre Größe habe ich angegeben, und ihr Vaterland iſt **Oſt**= und **Weſtindien.**

Der Zeichnung nach liebet dieſe Schnecke mehrere Abänderungen. Gewöhnlich lieben ſie die braune Farbe, und da verſichert uns **Chemnitz**, daß die **weſtindiſchen** heller und lichtbrauner von Farbe, die **oſtindiſchen** lampen aber ſchwärzer und dunkler in Abſicht des Farbenkleides zu ſeyn pflegen. **Gualtieri** beſaß ein Beyſpiel, wo durch die braune Farbe

weiß=

weißliche Bänder hindurchſchimmerten. An dem Benſpiele im **Knorr** liegen am Fuß der Windungen auf braunem Grunde hellbraune Striche. Das eine meiner Benſpiele iſt olivenfarbig mit untermiſchten bräunlichen etwas gebogenen Strichen; von der dritten Windung an iſt ſie rothbraun.

Eine beſondre Abänderung, die vielleicht eigne Art ſeyn kann, hat der **Herr Paſt. Chemnitz** Fig. 1092. abgebildet, und ſagt von ihr: „Ihre Stockwerke ſind viel flacher und platter, auch haben ſie bey der Nath lauter Einkerbungen. Ihre Carina bey der erſten Windung iſt weit ſchärfer, die Baſis gewölbter, und wird von einem braunen Bande nahe beym Rande umgeben. Auch bemerkt man auf ihrer Grundfläche viele Streifen und Runzeln, welche wie Strahlen vom Mittelpuncte auslaufen. Die queer liegende Mündung gleichet völlig einem Ohre. Der dicke Lippenſaum, welcher die Mundöfnung umgiebt, iſt nicht weiß, ſondern braunroth. Es träget dieſe Schnecke gleichfalls ein dunkelbraunes Farbenkleid, iſt aber viel ſeltener, als die vorhergehende.“ **Herrn Chemnitz** iſt es ſehr wahrſcheinlich, daß **Müller** in ſeiner Hiſt. Verm. z) bey ſeinem Helix Lampas dieſe Schnecke meyne, da alle Merkmale, die er dort angiebt, bey der gegenwärtigen angetroffen werden. Nur daran ſtößt es ſich noch: er redet von vier Stock-

z) **Müller** Hiſt. Verm. p. 12. n. 211. *Helix Lampas*, teſta imperforata, carinata, ſupra planiuſcula, ſubtus gibba; anfractibus cicatricoſis: extimo divaricato. Dän. Den rödgule Lampe. Facies H. Carocollae at magnitudine, levitate etc. diverſa. — — In Muſeo illuſtriſſimi Comitis a Moltke, Equitis aurati, ordinis Elephantini, Scientiarum et artium Maecenatis immortalis, Lucernarum haec rariſſima in duplo conſpicitur.

Stockwerken, aber bey dieſer ſiehet man ſechs Umläufe. Da indeſſen der Helix Lampas in der **Gräfl. Moltkiſchen** Sammlung in **Kopenhagen** zweymal liegt, ſo könnte die Vergleichung dieſer Exemplare alle Zweifel leicht gehoben haben. (S.)

Carcapuli, ſ. **Gummiguttäbaum.**

Carcer, (Conchyl.) **der geribbte marmorirte Kampfhahn, der marmorirte hochgezackte Fechter.** a) Die, in der That enge Mundöfnung dieſer

a) **Liſter** Hiſt. Conchyl. tab. 871. fig. 15. Buccinum bilingue ſubfuſcum, labro craſſo, rictu ſubcroceo intus ſtriato, muricatum. Jamaica. **Bonanni** Recreat. Claſſ. III. fig. 307. 308. p. 156. **Bonanni** Muſ. Kircher. Claſſ. III fig. 308. 309. p. 470. Ejusdem oris cavitas adeo anguſta ut *carcer potius*, quam domus Animalis videatur. **Valentyn** Abhandl. tab. 16. fig. 91. S. 144. Fechter Kemphaantje. **Gualtieri** Index Teſtar. tab. 32. fig. F. Murex ſtriatus et rugoſus, mucrone papillis inſigniter diſtincto, ex oleagino et ſanguineo colore maculatus. **Klein** Method. p. 98. §. 251. n. 2. Monodactylus ſubfuscus; rictu ſubcroceo. it. p. 100. § 261. n. 7. tab 6. fig. 108. Alata lata, Carcer **Hebenſtreit** Muſ. Richter. p. 317. das geknobbelte graue *Lapphoorntje* von Innen roth **Seba** Theſaur. Tom. III. tab. 62. fig. 4. 5. 9. 10. 12. 14 15. 27. p. 162. Alata. Coquille ailée. **Knorr** Vergnüg. Th. III. tab. 11. fig. 1. erſter Text. S 25. 26. das geknobbelte oder höckerigte Lapphorn der Weiſer, das Eſelsohr. Zweyter Text. S. 281. wo ſie irrig zu Strombus Gallus Linn. gemacht, und der geribbte Kampfhahn genennt wird. **Martini** Conchyl. Th. III. S. 130 tab 83. fig. 836. 837. der geribbte marmorirte Kampfhahn Der marmorirte hochgezackte Fechter. Das Karzer. Cochlis alata digito ſimplici ſeu monodactyla, coſtoſo muricata, eleganti pictura marmorea inſignis, rictu albo. Pugil coſtoſo-muricatus. Carcer. **Aldrovando** Teſt. p. 116. Murex marmoreus ſtriatus et virgatus. **Grew** Rarit.

dieſer Flügelſchnecke, die gleichwohl an den mehreſten andern Flügelſchnecken auch nicht weiter iſt, gab dem **Bonanni** den Gedanken, ſie ſey mehr einem **Carcer** als einer **Mundöfnung** ähnlich, und die Schnecke erhielt davon den Namen. Unter die **Kampfhähne** aber ſetzte man dieſe **Flügelſchnecke** wegen ihres hervorragenden Fingers am obern Ende des Flügels, und wegen ſeiner vielen Runzeln und Knoten.

Dem Bau nach gehöret dieſes Carcer unter die gewölbten und breiten Flügelſchnecken. Auf der erſten Windung ſiehet man zwey, auch wohl drey knotige Ribben, außer dieſen aber, über den ganzen Leib und Flügel, häufige Furchen und Lippen, die nicht ſelten mit ſchwachen Knoten beſetzt ſind. Die obere Reihe

---

rit. p. 125. The marble whelk. Sloane Nat. Hiſt. of Jam. Vol. II. p 252. Petiver Memoir. Cur. 1708. p. 189. n. 3. Murex bilinguis Jamaicenſis. Jußieu ad Barrel. Ic. Tab. 1327. n. 5. p. 132. Murex dorſo rugoſo. Davila Catal. Tom. I. p. 186. n. 328. p. 188. n. 333. cit. Mart.) *Muſ. Gottwaldt.* tab 19. fig. 133. a. S. 30. der geribbte marmorirte Kampfhahn. Gronov Zooph. p 311. n. 1400. wird auch für Strombus Gallus ausgegeben. *Muſ. Gronov.* p. 118. n. 1205. Kemphaan. Martini Verz. 1773. S 63. n. 115. S 105. n. 153. der marmorirte hochgezackte Fechter. *Muſ. Leerſ.* p. 56. n. 541. aſch-grauw en geel en wit geplekte lang gelapte Kemphaan. Ailée Americaine bariolée de couleur jeaune, blanche et cendrée. *Muſ. Oudaan.* p. 42. n. 467. geplekte Vlerk-hooren. it. p. 43. n. 478. geplekte Kemp-haantje. Ailées bigarrées. *Muſ. Anon.* p. 256. n. 327. Kemphaanen. Ailées Americaines. Kämmerer Conchyl in Rudolſt. S. 98. n. 14. g. der Fechter mit kurzem Finger. Verz. der Gräfl. Reuß. Pl. Natur. S. 102. n. 385. der gerippte marmorirte Kampfhahn. Die Conchyl. des Fürſt. und Biſch. zu Conſt. S. 122. n. 60. id. nom. Meine Einl. Th. I. S. 451. n. 3. it. nom. id. das Karzer.

Reihe am Wirbel hat die ſtärkſten Knoten, und zwey unter ihnen gleichen langen ſcharfen Zacken, die übrigen 5 bis acht ſind klein, zum Theil ſcharf, zum Theil, vorzüglich nach dem Bauche zu ſtumpf. Der Schwanz iſt kurz und zurück geſchlagen, und ſitzt von Außen voller Queerſtreifen. Der Flügel raget weit hervor, iſt ſtark geſäumt, hat oben hinter dem Finger, und unten nahe am Schwanze einen tiefen, unter dem Finger aber einen flachen Einſchnitt, einen innwendig verſilberten Saum, und unten mehrere oder weniger Queerſtreifen oder Zähne, da das übrige nach oben zu glatt iſt. Die Pyramide des Wirbels iſt breit, die Windungen ſtoßen genau zuſammen, endigen ſich in eine ſcharfe Spitze, und ſind mit einer Reihe Knötchen eingefaßt, auch ſiehet man, beſonders an den letzten Windungen mehrere weiße Klammern. Der Finger am Ende des Flügels iſt kurz, breit und faſt ganz abgeſtumpft; an einigen Beyſpielen gleichwohl etwas länger und ſchmäler, an keinem aber eigentlich lang. Der Bauch iſt glatt, und der Spindelſaum, der ſich oft weit über den Bauch legt, iſt ſo dünne, daß die ſchöne Marmorzeichnung der Schale durch ihn hindurch ſchimmert. Oben am Ende des Bauchs ſiehet man mehrere ſcharfe Runzeln oder Streifen, die tief in die Schale hineingehen, die man an mehrern Flugelſchnecken findet, und die wahrſcheinlich dazu da ſind, daß der Deckel des Thiers ſicher aus und eingehen kann. Meine Muthmaßung wird dadurch beſtärket, weil ich an einem aufgeſchnittenen Beyſpiele ſehe, daß ſich dieſe Streifen in der dritten Windung verlieren. Innwendig erblickt man an vielen Beyſpielen eine angenehme Roſenfarbe, ſonſt aber eine ſchöne blendende Weiße; von Außen aber eine ſehr abwechſelnde Zeichnung. Einige ſind auf weißen Grunde incarnat

nat und gelbbraun ſchattirt; andre gleichen einem hell-braun und weißgefleckten, noch andre hingegen einem aus dem Weißen ins Bläulichte ſpielenden, mit ſchwarzbraunen oder hellern Flecken und Flammen be-mahlten Marmor. Noch andre ſind braunroth mit einzelnen weißen Flammen und Flecken; bey einigen laufen über den Rücken einige weiße und gefleckte Bänder, und an den mehreſten erblickt man die rei-zendſten Marmorzeichnungen unten am Bauche. **Martini** giebt ihre Größe auf drey Zoll an, mein größtes Beyſpiel aber iſt 5 Zolle lang und 3 Zolle breit. Man findet ſie in **Amerika** und beſonders auf **Ja-maika** häufiger als in den Sammlungen, vorzüglich in der angezeigten Größe.

Da man in dem neuen Texte zum **Knorr** unſer **Carcer** mit dem Strombo Gallo des **Linne** oder dem Engelsflügel verwechſelt hat, ob man ſich gleich hier wie oft mit ſeinem ſ. ſp. o. zu helfen ſucht, ſo merke ich an, daß ſich das **Carcer** von dem **Engelsflügel** durch folgende deutliche Merkmale unterſcheidet: 1) Durch die mehrern Knotenreihen und Knoten der erſten Windung. 2) Durch den ungleich kürzern Finger am Ende des Flügels. 3) Durch die Strei-fen oder Zähne unten am Ausgange des Flügels. 4) Durch den zuſammenhangenden breiten Wirbel. 5) Durch die Kammern an den obern Windungen, und endlich 6) durch den dünnen Spindelſaum.

Das Stümpfchen vom **Carcer** b) kann zwar in einer verſchiedenen Wachsthumsgröße gedacht wer-den,

b) Liſter Hiſt. Conchyl. tab 891. fig. 11. Buccinum ampul-laceum nebulatum primi orbis ima parte pulvinatum, cae-

den, wie ich ſie denn ſelbſt von $1\frac{1}{4}$ bis zu 3 Zoll beſitze, ſie kommen darinne aber alle überein, daß ſie in der Gegend des Wirbels eine Reihe ſtumpfer Knoten, und ſonſt noch eine Menge glatter Queerſtreifen haben. Ein einziges Beyſpiel von 3 Zoll, das bereits einen Anſatz zum Flügel hat, zeigt in der Gegend des Schwanzes eine deutliche Anlage zu einer zweyten Knotenreihe; der Wirbel iſt bey allen dem des ausgewachſenen beſchriebenen Carcers völlig gleich. Die Schale iſt dünne, die Lefze iſt ſcharf, und hin und wieder gleichſam abgebrochen; die Zeichnung iſt verſchieden. Man kennet dieſe Stümpfchens leicht, ſonderlich an ihrer Zeichnung, wenn man ſie mit der Zeichnung des Bauchs an mehrern ausgewachſenen Beyſpielen vergleicht.

Ich habe ein $2\frac{1}{2}$ Zoll langes Stümpfchen dieſer Art aufgeſchnitten und folgendes gefunden. Die Spindel, die gerade im Mittelpunkte der Schnecke liegt,

---

caeterum clavicula leviter muricata. Seba Theſaur. Tom. III. tab 62. fig. 35. 36 37. p. 163. Alatarum peculiaris ſpecies. Eſpéce d'Ailées particulière. Knorr Vergn. Th V. tab. 9 fig 5. erſter Text S. 15. Bandirtes Lapphorn. Ailée bandée. Holländ. Text S. 41. Geband Liphoorentje Klein Method. p. 72. §. 191. Sp. II, 5 Trocho-conus ſtriatus nebulatus. Martini Conchylienk. Th. III. S. 166. tab. 89. fig. 871 und tab. 91. fig. 891. das Stümpfchen vom geribbten und marmorirten Kampfhahn oder Karzer. Pugil imperfectus coſtoſo-muricatus, Carcer. Davila Catal. Tom. I. p. 186. n. 328. und p. 187. n. 329. *Muſ Gottwaldt.* tab. 28. fig. 199. a. 201. p. 40. das Stümpfchen von dem geribbten und marmorirten Kampfhahn. *Muſ. Leerſ.* p. 56. n. 545. onvolwaſſe Kemphaantjes. Kammerer l. c. n. 14. b. die junge Schale. Meine Einleit. l. c. Meine Abhandl. vom innern Bau S 27 n. 20 das Stümpfchen von dem geribbten und marmorirten Kampfhan.

liegt, iſt ſtark, und durchgängig gerade. Die ſieben aufgeſchnittenen Windungen ſind herzförmig, doch ſind ihre Wände oben etwas eingebogen, und beſonders liegt von der dritten Windung an ein kleiner Wulſt auf beyden Seiten, der vermuthlich von der äußern vertieften und geribbten Windung herrührt. Innwendig iſt die Conchylie in ihrer Tiefe ganz weiß, die äußern Wände der Windungen aber haben noch die äußere marmorirte Farbe, die aber nach der Endſpitze immer ſchwächer wird. Da wo ſich die erſte und zweyte Windung endigen, ſiehet man in der zweyten Windung zwey, in der erſten aber mehrere ſcharfe, aber kleine und dünne Ribben, die unter der Windung hinweglaufen. Ich habe oben gemuthmaßet, daß ſie vieleicht um des Deckels willen vorhanden ſind, und wäre dies, ſo könnte man auch wiſſen, theils wie viele Windungen unſre Conchylie aus dem Ey bringe; theils wie weit ſich das Thier mit ſeinem Deckel zurückziehen könne.

(S.)

Carchedon, oder **Charamantiſcher Carfunkel.** S. **Carfunkel.**

Carchichec. S. **Schlüſſelblume, Frühlingsſchlüſſelblume.**

Cardamemelen. S. **Kardamomen.**

Cardamindum. S. **Kreſſe, indiſche.**

Cardamine. S. **Bergkreſſe, Ricotie.**

Cardamines aemula plantula. S. **Thurmkraut, unächtes.**

Cardamomen, verſteinte. S. **Fruchtſtein.**

Cardamomi tertia ſpecies. S. Schwarzkümmel.

Cardamomum. S. Kardamomen.

Cardem, iſt bey J. **Bauhin** eine egyptiſche Pflanze, welche nahe mit dem Schotendorn verwandt iſt.

Carderina. S. Kreuzpflanze.

Cardes, eine Wurzel, mit welcher ſich die Indianer den Durſt löſchen.

Cardiaca. S. **Bienſaug, Katzengeſicht, Löwenſchwanz, Meliſſe molukkiſche, Phlomis.**

Cardinal, gedoppelter. S. **Hyacinth.**

Cardinal (Conchyl.) S. **Cardinalshuth.**

Cardinalis. S. **Lobelie.**

Cardinalsblume. S. **Lobelie.**

(Gm.)

Cardinalshuth (Conchyl.) Ein Name, der von den Schriftſtellern verſchiedenen Conchylien gegeben wird. Im Regiſter **zum Knorr** S. 15. werden wir bey dem Worte **Cardinalshuth** auf die **Biſchofsmütze** Voluta mitra epiſcopalis Linn. (Siehe **Biſchofsmütze** im VII. Bande des Naturl. S. 712.) verwieſen. Nach **Leßer** in der Teſtaceotheologie §. 57. U. Erſter Text S. 249. zweyter Text S. 290. f. wird die **ſcharf gezackte Fledermaus** von einigen der **Cardinalshuth** genennt, weil, wie **Leßer** ſagt, die winkelförmigen Linien darauf, wie die Fadens, woran die Quaſten hangen, ausſehen. Siehe **Fledermaus** Man hat aber endlich noch einer Conchylie den Namen des **Cardinalshut** gegeben. Dieſe halten einige für die

Vo-

Volutam pertuſam des **Linné**. Weil aber andre dieſen Namen des **Linné** der **brandigen Pabſtkrone**, und noch andre dem **Fingerhuthe** geben, ſo will ich ſie hier alle drey beſchreiben. Um aber dieſen Streit ſo viel möglich zu entſcheiden, ſetze ich voraus, daß die **Linnäiſche** Voluta pertuſa c) folgende Eigenſchaften haben müſſe: 1) Ihre Schale muß ſpindelförmig gebaut, und unten ausgeſchnitten ſeyn. 2) Sie muß mit vertieften Punkten verſehene Queerſtreifen, und 3) an der Spindel fünf Falten oder Zähne haben. 4) Sie muß mit der **Biſchofsmütze** und der **Pabſtkrone** in einer genauen Verwandtſchaft ſtehen, und ihr ähnlich ſeyn. 5) Sie muß ſenkrecht laufende braune Flammen oder Bänder haben.

Nun will ich zuerſt den **Cardinalshuth** d) beſchreiben. Verſchiedene Schriftſteller haben ihn mit der

c) Linné Syſt. nat. ed. X. p. 732. Sp. 367. *Voluta pertuſa*, teſta fuſiformi ſtriata punctis pertuſis, labro denticulato. ed. XII, p. 1194. Sp. 424. Teſta emarginata, fuſiformi, ſtriata punctis pertuſis, labro denticulato, columella quintuplicata. Linné Muſ. Reg. Lud. Ulr. p. 596. n. 237. Habitus Volutae Mitrae, cujus forte ſola varietas. Differt 1) quod brevior, craſſior. 2) Faſciis longitudinalibus teſtaceo-fuscentibus. 3) Striis exarata transverſis ex punctis excavatis, *ſic etiam Mitra ſaepius ſtriata eſt.* Müller Linnäiſch Naturſ. Th. VI. S. 430. die Mönchskappe. Monniks Kappen. Linné Naturſ. des Thierr. Th. II. S. 524. id. nom. Meine Einleit. Th I. S. 228.

d) Liſter Hiſt. Conchyl. tab. 838. fig. 65. Buccinum dentatum, albidum, fasciis punctatis ex rufo nigricantibus depictum, labro aſpero. à Inſ. Maurit. Gualtieri Ind. Teſtar. tab. 53. fig. G. 2. oder die kleinere Figur; die größere iſt die Biſchofsmütze, die auch Gualtieri eigentlich beſchrieben hat. Klein Method. p. 35. §. 92. Sp. VIII. Pſeudo-Strombus, Struthio-Camelus; nur hätte ſich Klein

der Biſchofsmütze verglichen, mit der er auch einige Aehnlichkeit hat, ob es gleich ſcheint, daß Linne bey ſeiner *Voluta pertuſa* mehr auf die Pabſtkrone geſehen habe. Die erſte Windung, die grösser iſt als die folgenden, iſt zwar nicht übrig ſtark gewölbt, aber doch gewölbter als an der Biſchofsmütze. Die obern ſechs bis acht Windungen ſind flächer, ſtoßen genau zuſammen, und endigen ſich in eine ſcharfe Spitze. Ueber alle Windungen laufen feine Queerſtreifen, die mit den feinſten vertieften Punkten gleichſam durchſtochen ſind. Außerdem iſt die Schale glatt und glänzend. Die Mündungslefze iſt ſcharf, doch mit

---

Klein nicht auf Bonanni Claſſ. III, fig. 120. oder auf die Biſchofsmütze berufen ſollen. Hebenſtreit Muſ. Richter. p. 323 der Biſchofshuth mit ſchwarzbraunen Flecken. Seba Theſaur. Tom III. tab. 50. fig. 50. 51. p. 142. Inſulae Epiſcopales ſpuriae. Mitres d'Eveque Batardes. it. tab. 51. fig. 6. 7 p. 143. Pileus Cardinalitius. Chapeau de Cardinal. Knorr Vergn. Th. IV. tab. 28. fig. 3. erſter Text S. 44. der Cardinal. Zweyter Text S. 467. der Cardinalshuth. Holländiſcher Text S. 30. Monnik Kardinaal. Chemnitz fortgeſ. Conchylienk. Th. IV. S. 203 tab. 147. fig. 1358. 1359. der Cardinalshuth. Pileus cardinalitius. *Voluta pertuſa*? (Davila Catal. T. I. p. 141. n. 185. La Cardinale. Favart d'Herbigny Diction. P. I. p. 185. Cardinale. cit. Chemn.) von Born Ind. Muſ. Caeſ. Vind. P. I. p. 216. von Born Muſ. Caeſ. Vind. Teſt. p. 228. tab. 9. fig. 11. 12. Voluta pertuſa. die durchſtochne Nadel. *Muſ. Oudaan.* p. 25. n. 246. Cardinaalen. Cardinaux. *Muſ. van der Mied.* p. 24. n. 557. *Muſ. Dishoek.* p. 14. n. 306. *Muſ. Anon.* p. 253. n. 292. *Muſ. Geverſ.* p. 332. n. 813. Mytre de Cardinal. Kämmerer Conchyl. in Rudolſt. S. 144. n. 4. der Cardinalshuth. Cardinals-Muts. Verz. der Gräfl. Reuß-Pl. Natural. S. 145. n. 817. Voluta pertuſa. Die Conchyl des Fürſt. und Biſch. in Conſt. S. 164. Voluta pertuſa. Deutſche Encykl. Th. V. S. 223. der Cardinal. Meine Einleit. Th. I. S. 229. der Cardinalshuth.

mit ſehr feinen Zähnchen beſetzt. Die Mundöfnung ſelbſt iſt lang, und nicht allzuweit, und die Baſis iſt tief ausgeſchnitten. Ueber die ganze Schale laufen braune, größere und kleinere würfelartige Flecken, die nicht ſelten zuſammen gefloſſen ſind. Innwendig iſt die Conchylie weiß, und die Spindel hat fünf Falten. Man findet dieſen Cardinalshuth auf der **Inſel St. Maurice**, und in **Oſtindien**, und gehört unter die ſeltenen Conchylien. Man ſiehet aus dieſer Beſchreibung, die nach einem guten Original gemacht iſt, daß die Kennzeichen, die **Linne** zu ſeiner Voluta pertuſa fordert, am Cardinalshuthe beynahe alle zu finden ſind, und daß ihr nur ein einziges fehlt, **ſie hat nemlich keine braunen ſenkrecht laufenden Bänder ohne Flammen.** Dieſer Umſtand iſt hier um ſo vielmehr von Bedeutung, da **Linne** die Farbe der Conchylie nur ſelten zum Gattungsunterſchiede macht, und in ſeinen angeführten Zeichnungen auf unſern **Cardinalshuth** keine Rückſicht genommen hat, der ihm wahrſcheinlich gar nicht bekannt war.

Die brandige Pabſtkrone, der braungefleckte Mönch oder die Baſtartmütze e) hat mit der

e) Liſter Hiſt. Conchyl. tab. 822. fig. 40. Buccinum dentatum, ex fuſco variegatum laevibus ſtriis denſe circumdatum. Rumph amboin. Raritätenk. Holländ. S. 97. n. XI. am Ende: brandige Paus Kronen. Deutſch S. 64. die gebrandte Biſchofsmütze. Valentyn Abhandl. S. 14. die Baſtard Pabſtkron. Gualtieri Ind. Teſtar. tab. 54. fig. H. ohne Beſchreibung. Klein Method. p. 36. §. 92. Sp. XII. Pſeudo-Strombus clathratus. (Dieſe Conchylie iſt nichts weniger als netzförmig geſtreift.) Seba Theſaur. Tom. III. tab. 50. fig. 47. 48. 49. p. 142. Mitra papalis ſpuria. Tiare Batarde. Knorr Vergnüg. Th. II. tab.

der Biſchofsmütze, und mit der Pabſtkrone ohnſtreitig eine größere Aehnlichkeit, als der vorher beſchriebene Cardinalshuth, und ihr aus 6 Windungen beſtehender Zopf iſt beynahe ſo lang als die erſte Windung. Ueber alle Windungen laufen ebenfalls eine Menge Queerſtreifen, die mit feinen Kerben oder Punkten verſehen ſind, ob ſie gleich etwas unkenntlicher ſind als an dem Cardinalshuthe. Der oberſte Rand der Windungen iſt fein gekerbt. Die Mundöfnung iſt geſäumt, und mit braunen Strichen und feinen Zähnchen beſetzt. Die Spindel hat fünf Falten. Eigentlich iſt dieſe Conchylie mit einem braunen

---

tab. 3. fig. 5. erſter Text S. 14. ein Thürmchen. Zweyter Text S. 138. Voluta pertuſa. Der braune Mönch. Moine brune. De bruine Monniks-Kap *it.* tab. 4. fig. 6. erſter Text S. 16. ein Thürmchen. Zweyter Text S. 143. Voluta pertuſa. Der braune Mönch. Chemnitz fortgeſ. Conchylienſ. Th. IV. S. 209. tab. 147. fig. 1361. der braungefleckte Mönch. Monachus fuſcatus. *An Voluta pertuſa Linnaei?* (Davila Catal. Tom. I. p. 140. n. 185. Thiare batarde. Favart d'Herbigny Diction. Vol. II. p. 343. Fauſſe mitre ſtriée. cit. Chemn.) Gronov Zooph. p. 299. n. 1326. Voluta pertuſa. Martini Verzeichn. 1773. S. 119. n. 251. der braungefleckte Mönch. *Muſ. Leerſ.* p. 31. n. 260. Bruin geplekte Monniken. Moines à taches brunes. *Muſ. Oudaan.* p. 26. n. 256. bruyne Monniken. Moines. *Muſ. van der Mied.* p. 24. n. 555. *Muſ. Dishoek.* p. 14. n. 309. *Muſ. Anon.* p. 253. n. 294. *Muſ. everſ.* p. 3?2. n. 810. 811. Murex Asceta ſ. Voluta pertuſa. Rocher Moine brun. *Muſ. Gronov.* p. 112. n. 1110. Vol. pertuſa, gepuncteerde Pompadoer-Pen. Kämmerer Conchyl. in Rudolſt. S. 145. n. 9. die gelbe braun geflammte Biſchofsmütze. Argenville neuſte Ausg. tab. 31. fig. C. 1. Verzeichn. der Gräfl. Reuß. Pl. Natural. S. 145. n. 816. der braun gefleckte Mönch. Vol. pertuſa. Die Conchyl. des Fürſt. und Biſch. in Conſt. S. 165. n. 7. id. nom. Meine Einleit. Th. I. S. 228. id. nom. Vol. pertuſa. Holl. Baſtart Myter.

nen Epiderm überzogen, unter welchem dunklere ſenkrechte Flammen ganz deutlich durchſchimmern. Dieſe Flammen und Bänder werden deutlicher, wenn man entweder dies Epiderm wegarbeitet, oder wenn es durch irgend einen Zufall abgerieben wird. Die Farbenzeichnung und der Bau dieſer Schale gab ihr den Namen der **brandigen Pabſtkrone** und der **Baſtartmütze**. Sie erlangt mit dem vorhergehenden Cardinalshuthe eine Größe von drey Zollen; iſt auch in **Oſtindien** zu Hauſe, und ebenfalls ſelten. An dieſer Conchylie finden ſich nicht nur alle Kennzeichen, die **Linne** zu ſeiner Voluta pertuſa fordert, ſondern es beweiſen auch ſeine Citaten aus **Gualtieri** und **Seba**, daß er keine andere als dieſe meyne, und den gleichfolgenden Fingerhuth als Abänderung darunter begreife.

Dieſer **Fingerhuth** f) hat wegen ſeiner gekrönten Windung mit der Pabſtkrone, (Voluta mitra papalis Linn.) einige Aehnlichkeit, ſonſt aber iſt ſie faſt ganz der vorherbeſchriebenen brandigen Pabſtkrone gleich. Ihre ſieben Windungen gehen ſpindelförmig in eine ſcharfe Spitze aus, und ſind mit vielen punktirten Queerſtreifen belegt. Eben dieſe gaben dem **Favanne** den Gedanken, ſie den **Fingerhuth** zu nennen. Man ſollte ſie um der Aehnlichkeit mit der vor-

f) Seba Theſaur. Tom. III. tab. 50. fig. 28. p. 142. Chemnitz fortgeſ. Conchylienk. Th. X. S. 169. tab. 151. fig. 1432. 1433. der Fingerhuth. Voluta digitalis, teſta fuſiformi, emarginata, flaveſcente teſtacea, ex albo maculata, transverſim ſulcata, et punctis pertuſis excavatis notata, ſpirae anfractibus nodoſo-ſpinoſis, columella quintuplicata, labro denticulato. (Argenville neuſte Ausg. tab. 31. fig. D. 3. Favanne Catal. raiſ. p. 181. n. 869. tab. 4. fig. 869. La Tiare à Cul de De. cit. Chemn.)

vorhergehenden willen **die gekrönte brandige Pabſt-krone** nennen. Denn auf dem höchſten Rande ihrer Windungen treten bald kleine weiße ſpitzige, bald größere abgerundete Spitzen hervor, wodurch dieſe Schnecke einigermaßen wie bekrönt wird. Die Baſis hat einen tiefen Ausſchnitt, an der Spindellippe liegen fünf Falten oder Zähne; die Mündungslefze hat feine Zähne und braune Striche, und die Farbe iſt braun und weiß gefleckt. Folglich iſt dieſe Zeichnung, und die Zacken am Ende der Windungen ausgenommen, dieſen Fingerhuth der brandigen Pabſtkrone ganz gleich, er wohnet auch in **Oſtindien**, doch iſt er ungleich ſeltener als jene.

Favanne behauptet in der eben in der Anmerkung angezeigten Stelle, dieſer Fingerhut ſey Voluta pertuſa Linn. und **Chemnitz** ſagt, daß der ſeel. **Prof. Forskiål, dieſer getreue Schüler des Linné,** welcher zur Anordnung des **Gräfl. Moltkiſchen** Kabinets, aus dem **Chemnitz** das abgebildete und beſchriebene Beyſpiel des Fingerhuts entlehnte, nebſt dem **Herrn Kunſtverwalter Spengler** das mehreſte beygetragen, dieſe Conchylie Volutam pertuſam genennt habe; er geſtehet es auch ein, daß an ihm die Kennzeichen des **Linné** aufs richtigſte gefunden werden, nur daß ihm die braunen ſenkrechten Bänder fehlten. Ich habe oben geſagt, daß dieſer Fingerhut Abänderung von Voluta pertuſa ſey, und gründe meine Behauptung darauf weil ſich **Linné** in der zwölften Ausgabe ſeines Syſtems nicht nur auf **Seba** tab. 50. fig. 47. 48. beruft, wo die brandige Pabſtkrone abgebildet wird, ſondern auch auf Fig. 28. wo die deutlichſte Abbildung des Fingerhuts vorgelegt iſt; zum überzeugenden Beweiſe, daß er beyde unter ſeine Volutam pertuſam begreife. Wenn

dieſer

dieſer Fingerhut einen Theil ſeines braun und weiß gefleckten Ueberrocks verliert, ſo verwandelt er ſich in braune ſenkrecht laufende Bänder, wies an meinem Beyſpiele iſt, und nun hat er auch die faſcias longitudinales teſtaceo-fuſcentes.

Die Schriftſteller nennen uns auch einen **unächten Cardinalshut** g), den **Chemnitz** die **Dattel** nennet, weil er ihn für Voluta dactylus hält; **Favanne** aber nennt ihn die **Olive des mittländiſchen Meeres**, und ſetzt ihn gleichwohl, wohin er am wenigſten gehört, unter die Stachelſchnecken, Rochers. Sein Bau iſt viel gedrungener und kürzer als an dem Cardinalshute, und ſeine oberen Windungen, die genau zuſammen ſtoßen, machen eine ſehr kurze Pyramide. An meinem Beyſpiele laufen über die Windungen viele ſchwarze feine Linien, die ſo wenig zuſammen hängen, daß es ſcheint, als wenn ſie aus lauter zuſammen gereiheten Puncten beſtünden, was mir die nächſte Veranlaſſung gab, mein

g) Liſter Hiſt. Conchyl. tab. 813. fig. 23. Buccinum Muſicum craſſum, variegatum, ventricoſum, denſe ſtriatum. e ſinu Bengal. Seba Theſaur. Tom. III. tab. 53. fig S. p. 149. Cylindrus craſſus ex mari Auſtrino. Groſſe Volute de la Mediterranée. Klein Method. p. 78 §. 206. 2. a. Cucumis craſſus denſe ſtriatus. Chemnitz fortgeſ. Conchylienk. Th. X. 160. tab. 150. fig. 1411. 1412. die Dattel. *Voluta dactylus* (Linn.) teſta conica, ſolida, albida, maculis incarnatis nubeculata, emarginata, transverſim et prope ſpiram decuſſatim ſtriata, labro incraſſato vix crenato, columella ſexplicata. (*Encycl.* Rec. de P. Tom. 6. tab. 69. fig. 2. Rouleau. De Favanne neuſte Ausg. des Argenville Tom. II. p. 803. tab. 25. fig. F. 1. Rocher. Olive de la Mediterranée. cit. Chemn.) von Born Muſ. Caeſ. Vind. Teſt. p. 219. Voluta dactylus Linn. das Schweinchen. Meine Einleit. Th I. S. 302. n. 229. tab. 1. fig. 16. der unächte Cardinalshuth.

mein Exemplar mit dem zuerſt beſchriebenen Cardinalshute zu vergleichen, und es **den unächten Cardinalshut** zu nennen. Ich wünſchte, daß man dieſer Conchylie dieſen Namen laſſen möchte, weil ich mich nicht überreden kann ſie für Voluta dactylus h) zu halten. An meinem Beyſpiele laufen über die weiße Schale ſechs breite braunrothe etwas unterbrochene Bänder, die in der Abbildung zu meiner Einleitung nicht gut ausgedrückt ſind, indem ſie weniger getrennt und mehr würfelartig als rund ſind. Der Wirbel iſt glatt, die Baſis iſt ſtark ausgeſchnitten. Die Mündung iſt lang und ſchmal, hat oben eine kurze doch kenntliche Rinne, und die Mündungslefze iſt ungeſäumt, aber etwas eingebogen. Die Spindel hat ſechs ſcharfe Falten, und die Conchylie eine ſtarke Schale und eine mittlere Größe. Mein Beyſpiel iſt $1\frac{1}{4}$ Zoll lang, und hat faſt den Bau eines Kegels.

Diejenigen Beyſpiele, die **Herr Paſt. Chemnitz** beſchreibt, weichen von dem meinigen ſo merklich ab, daß ich kaum glauben kann, daß ſie hieher gehören. Ihr Bau gleichet dem Bau eines Kegels weniger, und man kann ihn mehr ey= als kegelförmig nennen, ihre Mundöfnung iſt länglich und weit, ihre Schale wird auf weißlichem Grunde von roth= brau=

---

h) Linné Syſt. nat. ed. XII. p. 1188. Sp. 401. *Voluta dactylus* teſta obovata laevi decuſſatim ſtriata obtuſa, columella ſexplicata. Gualt. teſt. tab. 28. fig. P. (Cochlea longa pyriformis intorta et ſulcata, umbonata, craſſa, ſtriata, albida, lineis et punctis purpureis, vel fulvidis notata et radiata.) Habitat in India. Teſta albido incarnatoque variegata. Labium vix crenatum. Columellae plicae valde compreſſae. Meine Einleit. Th. I. S. 208. das Schweinchen. Holländ. Varkentjes.

braunen Flecken und Wolken bezeichnet, über ihre ſechs Windungen laufen viele ſchwärzliche Queerfurchen, welche auf der Höhe des erſten Umlaufs, und bey den übrigen fünf Windungen des Wirbels von ſenkrechten Streifen durchkreuzt, und dadurch netzartig gemacht werden. Die innere Lippe legt ſich wie ein ſtarkes weißes Blatt an die Spindel hinan, und hat ſechs deutliche nahe beyſammen ſtehende Falten. Auf der Mündungslefze, die ziemlich dicke iſt, ſtehen Kerben, welche aber kaum ſichtbar und merklich ſind, aber am Rande, nahe bey der Nath der Umläufe des Wirbels, ſind ſie deſto merklicher. Die innern Wände ſind ſchneeweiß, und auf der Baſi ſiehet man einen tiefen Ausſchnitt. **Liſter** nennt uns den **Bengaliſchen Meerbuſen**, **de Favanne** das **mittländiſche Meer**, und **Chemnitz Oſtindien** als ihr Vaterland. Die Beſchriebene iſt größer uud breiter als die Meinige.

Ich kann mich nicht überreden zu glauben, daß dies Voluta dactylus des **Linne** ſey. Denn 1) entſpricht ſie der Figur des **Gualtieri** tab. 28. fig. P. welche **Linné** anführt, gar nicht. 2) Iſt ſie auch nicht kreuzweis geſtreift, denn der größte Theil der erſten Windung hat bloße Queerfurchen, was **Linné** gewiß würde angemerkt haben, wenn ſein Beyſpiel eben ſo beſchaffen war. 3) Hat ſie auch keine flachen und platten, ſondern ſcharfe Zähne. (S.)

Cardioſpermum, ſ. **Herzerbſe.**

Cardiſpermum, ſ. **Herzerbſe, Ringelblume.**

Cardis, ſ. **Feige, indiſche.**

Cardium, (Conchyl.) **Herzmuſcheln; lat.** Cardium. Conchae cordiformes. **Bucardia; franz.** Coeurs, **holländ.**

länd. Hart-doublets, engl Heart-ſhells i), iſt ein in der Conchyliologie zwar gewöhnliches Wort, gewiſſe zweyſchalige Muſcheln zu bezeichnen, das aber von den Schriftſtellern verſchieden gebraucht wird; davon ich nur Einiges bemerke.

Lange gebraucht das Wort Concha cordiformis, aber von zwey verſchiedenen Geſchlechtern. In der erſten Abtheilung der Muſcheln, die bey ihm Conchae marinae notabiliter umbonatae et recta incurvatae, **gleichſeitige Meermuſcheln mit merklich erhöheten und grad gekrümmten Zuſammenfügung** nennt, hat er dem zweyten und dritten Geſchlecht folgende Benennung gegeben: Conchae cordiformes umbone cardinum diducto **gleichſeitige herzförmige Meermuſcheln mit abgeſonderter Höhe der Zuſammenfügung**; hierunter ſtehet unter andern das **Ochſenherz**, Chama cor Lin.; Conchae marinae cordiformes aequilaterae umbone cardinum unito, **gleichſeitige herzförmige Meermuſcheln mit vereinbarter Höhe der Zuſammenfügung**; hierunter ſtehet das **knotige Herz**, Cardium tuberculatum Linn. **die Robbenzunge**, Tellina ſcobinata Linn. u. ſ. f. In der erſten Section der zweyten Claſſe, die bey ihm Conchae marinae valvis aequalibus inaequilaterae notabiliter umbonatae et recta incurvatae, **ungleichſeitige Meermuſcheln mit merk-**

i) Lange Methodus teſtacea marina diſtribuendi. p 59. 60. 68. Argenville Conchyl S. 255. Deutſche Encyklop. Th. V. S 224. Meine Einleit. Th. III. S. 26. Chemnitz fortgeſ. Conchylienk. Th VI. S. 141 f Linne Syſt. nat. ed. X. p. 678. ed. XII. p 1121. Murray Fundam. Teſtaceol. p. 41. tab. 2. fig. 9. von Born Muſ. Caeſ. Vind. Teſt. p. 38.

merklich erhöheter und grad gekrümmter Zuſammenfügung heißen; kommen wieder zwey hieher gehörige Geſchlechter vor, nemlich das zweyte und dritte; das zweyte heißt bey ihm Conchae marinae Cordiformes inaequilaterae umbone cardinum diducto, ungleichſeitige herzförmige Meermuſcheln mit abgeſonderter Höhe der Zuſammenfügung, dahin die unkenntliche Abbildung Bonanni Claſſ. III. fig. 398. oder in dem Muſ. Kircher. Claſſ. II. fig. 119. woraus im Leers ein Tour de Bras gemacht wird, gerechnet wird. Das dritte Geſchlecht heißt: Conchae marinae cordiformes inaequilaterae umbone cardinum unito, ungleichſeitige herzförmige Meermuſcheln mit vereinbarter Höhe der Zuſammenfügung, wohin bey ihm der Pferdehuf, Chama hippopus Linn.; die Hohlziegelmuſchel, Chama gigas Linn.; die ſchuppichte Venus, Venus ſquamoſa Linn. und dergleichen gehören.

Argenville nennt das Geſchlecht der Herzmuſcheln eine Familie, die bey ihm zum erſtenmal ohne Gefährten erſcheint, ſonſt aber immer mit den Kammmuſcheln vereiniget wird. Er tadelt die Schriftſteller, daß ſie dieſem Geſchlechte blos das Beywort Concha echinata pectinata geben, und verdient Tadel darum, daß er ſich einbildet, daß man dadurch die Herzmuſcheln mit den Kammmuſcheln und den Seeigeln vermenget. Denn er braucht das Wort Kammmuſchel nicht im Sinne der Alten, und bedenkt auch nicht, daß der Seeigel keine Muſchel iſt, geſetzt auch, daß man ihn mit Argenville unter die Conchylien ſetzen wollte, welches, wie bekannt iſt, die wenigſten Schriftſteller thun. „Es haben zwar die Herzmuſcheln und die Kammmuſcheln, fährt er fort, die einen wie die andern Streifen und Furchen; (und doch

doch ſteht unter ſeinen Herzmuſcheln tab. 23. fig. O. eine ſpiegelglatte Anomie!) der wahre Character aber beſteht bey den Kammmuſcheln in den Ohren, und bey den Herzmuſcheln in der runden und erhabenen Figur, (wo iſt denn aber dieſe und die Herzfigur bey Chama gigas, Chama hippopos und Arca noae, die bey ihm alle drey unter den Herzmuſcheln ſtehen?) die, wenn beyde Schalen beyſammen ſind, die wahre Geſtalt eines Herzens vorſtellet, man mag ſie von vornen oder von der Seite, von Oben oder von Unten betrachten. Dieſer Form wegen erhielt auch dieſe Conchylie ihren Namen.

Wie überhaupt noch kein Syſtem das **Linnäiſche** verdrängt hat, ſo muß man auch ſagen, daß dies von dem Geſchlecht gilt, das er Cardium nennt. Es folgt bey ihm auf die Tellmuſcheln (Tellina) und da gab ihm die **Horn-Telline**, Tellina cornea, die letztere dieſes Geſchlechtes, wegen ihrer Figur einen ſehr bequemen Uebergang auf die Herzmuſcheln. In der zehnten Ausgabe gab er dieſem Geſchlecht folgende Kennzeichen: Teſta bivalvis ſubaequilatera aequivalvis. Cardo dentibus duobus; lateralibus inſertis. Nun konnte freylich Cardium ſtultorum die in der zwölften Ausgabe Mactra ſtultorum heißt, und Cardium humanum, das er hernach Chama cor nannte, unter ſeinem Cardio ſtehen, die doch ihrem Schloßbaue nach ſtreng unterſucht, hier nicht ſtehen konnten, daher ihnen auch der Ritter in der zwölften Ausgabe eine andre Stelle anwies. Nun beſtimmte er auch die Geſchlechtskennzeichen anders, nemlich alſo: Teſta bivalvis ſubaequilatera aequivalvis. Cardo dentibus mediis binis alternatis; lateralibus remotis inſertis. Die Muſchel hat zwey Hälften, die einigermaßen gleichſeitig, und eine wie die andre gebaut ſind. Im

Schloſſe

Schloſſe ſiehet man zwey Mittelzähne in jeder Schale, die in einander greifen, die Seitenzähne ſind von ihnen entfernt, greifen aber auch in gegenſeitige Vertiefungen. Folglich ſetzet **Linne** für ſein Cardium eigentlich folgende Kennzeichen feſt:

1) Die Schale iſt eine eigentliche Muſchel, die aus zwey Hälften beſtehet.

2) Die beyden Mittelzähne, die nemlich in der Mitte der Schale, gerade unter den Schnäbeln ſtehen, ſind getrennt, und greifen in zwey entgegengeſetzte Vertiefungen ein.

2) Die Seitenzähne ſtehen in einiger Entfernung von den Mittelzähnen, alſo nach der Seite zu, und greifen ebenfalls in gegenſeitige Vertiefungen.

4) Beyde Schalen ſind ſich gleich, eine iſt wie die andre gebaut, aber ſie ſind nicht ganz gleichſeitig, das heißt, auf beyden entgegen geſetzten Seiten ſind die Schalen, einzeln betrachtet, ſich nicht ganz gleich; ſie ſind nemlich auf der einen Seite gemeiniglich etwas eingebogen, auf der andern nicht.

Von den Mittelzähnen pflegt der eine gemeiniglich etwas gekrümmt zu ſeyn, ſonſt ſtehen ſie gerade, und liegen nicht ſchräg wie bey den Venusmuſcheln. Dann ſiehet man in jeder Schale auf der rechten und linken Seite in einiger Entfernung einen ſtarken Seitenzahn, und neben demſelben ein Grübchen, in welches der Seitenzahn der andern Schale paßt. Dieſe Seitenzähne unterſcheiden die Herzmuſcheln von den Tellinen, die nur in einer Schale Seitenzähne, ſonſt aber auch gemeiniglich drey Mittelzähne, und eine flä-

flächer gebaute Schale haben, und dieſer Seitenzahn greift in kein gegenſeitiges Grübchen.

Chemnitz ſagt uns noch folgendes: „Die mehreſten Cardia ſind gleichſchalig und gleichſeitig; ſie haben faſt alle eine herzförmige Geſtalt: bey den meiſten laufen ſenkrechte längliche Ribben, Streifen und Furchen vom Wirbel bis zum äußerſten Rande herab. Eben dadurch unterſcheiden ſie ſich ſichtbarlich von den Venusmuſcheln, deren Streifen und Ribben meiſtentheils lauter Queerſtreifen und Queerribben zu ſeyn pflegen. Die Wirbelſpitzen der Herzmuſcheln kehren ſich gegen einander, und legen ſich bey einigen wohl gar über einander. Beym After und der Vulva zeigt ſich bey den allerwenigſten ein beſtimmter und deutlicher Eindruck. Die Schalen der mehreſten Herzmuſcheln ſind ſehr convex, oder ſie haben eine ſtarke Wölbung. Der äußere Rand pflegt allemal gekerbt und gezähnelt zu ſeyn.

Linné hat 21 Arten von Herzmuſcheln, doch ohne weitere Unterabtheilung in ſein Syſtem aufgenommen; und vielleicht fehlen ihm eben ſo viel. Bey dem Namen **Herzmuſchel** ſoll dies ganze Geſchlecht mit ſeinen Arten beſchrieben werden.

(S.)

Cardo (Conchyl.) **Lat.** Cardo. Iſt das Wort, wodurch die Schriftſteller, die von Conchylien handeln, und beſonders **Linne**, das **Schloß der Muſcheln** anzeigen, oder diejenige ſchalige Befeſtigung beyder Schalen, vermöge welcher ſie ſich öfnen und ſchließen können. Man hat ſich das Bild von den Angeln an einer Thür hergenommen, denen auch dies ſogenannte Schloß der Muſcheln ſehr gut gleicht, und man würde

ſie

ſie viel richtiger **die Angeln der Muſchel** als ihr **Schloß** nennen, zumal, da man dadurch auch die eigentliche römiſche Bedeutung des Wortes Cardo k) viel beſſer ausdrückt als durch den angenommenen Namen eines Schloßes. Man ſagt auch, **die Muſchel ſchließt ſich** am äußern Rande, alſo gerade dieſem Theile gegen über, den man das Schloß nennet; **die Muſchel iſt verſchloſſen**, heißt, man ſiehet keine Oefnung am äußern Rande. Dieſer Cardo nun, was man auch die Schloßſeite nennt, iſt bey den Muſcheln nicht auf einerley Art beſchaffen, was nun eben dem **Linne** die Gelegenheit gab, ſeine Geſchlechter der Muſcheln darnach zu claſſificiren, und dahin diejenigen Muſcheln als Arten zu bringen, deren Schloßbau eben derſelbe wenigſtens ihm am ähnlichſten war. Wenn man hier ohne Vorurtheil urtheilet, und für dieſen Fall, wie für mehrere, das Syſtem des **Linné** mit einem jeden andern vergleicht, ſo muß man ſagen, daß keine Methode ſo leicht iſt, einer Muſchel, die man vor ſich hat, das Geſchlecht, wohin ſie gehört, ſogleich anzuweiſen, als eben dieſe Methode **des Herrn Linne**. Um dieſes anſchauend zu machen, ſo wie es auch hieher gehört, will ich die verſchiedenen Schloßſeiten der Muſcheln, ſo wie ſie **Linne** fand und angiebt, hier auszeichnen:

1) Pholas. **Pholaden. Steinbohrer.** Das Schloß hat einen gekrümmten Zahn, der an einen Knorpel befeſtiget iſt. Cardo recurvatus, connexus cartilagine.

2) Mya, **Myen, oder Klafmuſcheln.** Die mehreſten Arten haben einen dichten, dicken,

---

k) Deutſche Encykl. Th. V. S. 424.

breiten Zahn, der ohne Nutzen iſt, weil er in keine gegenſeitige Grube greift: Cardo dente plerisque ſolido, craſſo, patulo, vacuo, nec inſerto teſtae oppoſitae.

3) Solen. **Scheiden- oder Meſſermuſcheln, Meſſerhefte.** Das Schloß hat einen pfriemenförmigen, etwas gebogenen Zahn, der oft doppelt iſt, aber in kein gegenſeitiges Grübchen paßt: Cardo dens ſubulatus, reflexus ſaepe duplex, non inſertus teſtae oppoſitae.

4) Tellina. **Tellmuſcheln, Tellinen, Dünnſchalen.** Das Schloß hat drey Zähne, und die Seitenzähne finden in der Gegenſchale kein Grübchen: Cardo dentes tres, laterales plani alterius teſtae.

5) Cardium. **Herzmuſcheln.** Das Schloß hat zwey Mittelzähne, welche wechſelsweiſe in die Schalen eingreifen, ſo wie auch die entfernten Seitenzähne thun: Cardo dentibus mediis binis alternatis, lateralibus remotis inſertis.

6) Mactra. **Backtröge, Korbmuſcheln.** Das Schloß hat einen dreyeckigen Mittelzahn, und neben demſelben ein Grübchen, die entfernten Seitenzähne greifen in entgegen geſetzte Grübchen ein: Cardo dente medio complicato, cum adjecta foveola; lateribus remotis inſertis.

7) Donax. **Donax, dreyeckige Muſcheln, Dreyeckmuſcheln.** Das Schloß hat zwey Mittelzähne, und einen einzelnen etwas entfernten Seitenzahn unter dem After: Cardo dentibus duobus, marginali ſolitario, ſubremoto ſub ano.

8)

8) Venus. **Venusmuſcheln.** Das Schloß hat drey dicht neben einander liegende Mittelzähne, und die Seitenzähne laufen ſchräg nach den Wirbelſpitzen zu: Cardo dentibus 3, omnibus approximatis, lateribus apice divergentibus.

9) Spondylus. **Lazarusklappen, Klappmuſcheln.** Das Schloß hat zwey gekrümmte Zähne, und zwiſchen ihnen eine kleine Vertiefung. Cardo dentibus 2. recurvis, cum foraminulo intermedio.

10) Chama. **Chamen, Gienmuſcheln.** Das Schloß iſt eine merklich erhabene Schwüle, welche ſchräg läuft, und in eine eben ſo ſchräg laufende Grube der andern Schale greift. Cardo callo gibbo inſerto foſſulae obliquae.

11) Arca. **Archen, vielgezahnte Muſcheln.** Das Schloß hat viele ſcharfe gegenſeitige Zähne, die in einander greifen. Cardo dentibus numeroſis, acutis, alternis, inſertis.

12) Oſtrea. **Auſtern und Mäntel.** Das Schloß hat keine Zähne, ſondern eine kleine, hohle, eyförmige Grube, und an den Seiten Queerſtreifen. Cardo edentulus, foſſula cava, ovata, ſtriisque lateribus transverſis.

13) Anomia. **Anomien, Bohrmuſcheln.** Das Schloß hat keine Zähne, ſondern bloß eine linienförmige Narbe, und innwendig einen hervorragenden Seitenzahn, der an der flachen Schale am Rande ſelbſt ſitzt, auch ſiehet man zwey knochenartige Strahlen, woran ſich das Thier befeſtiget. Cardo edentulus, cicatricula

lineari prominente introrſum dente laterali: valvulae vero planioris in ipſo margine. Radii duo oſſei pro baſi animalis.

14) Mytilus. Mytuln, Miesmuſcheln. Das Schloß hat keine Zähne, ſondern es beſteht aus einer ausgehöhlten, länglichen, pfriemenförmigen Linie; Cardo edentulus, diſtinctus linea ſubulata, excavata, longitudinali.

15) Pinna. Steckmuſcheln, Schinken, Halfter- oder Holfftermuſcheln, Seidenſpinner; das Schloß hat keine Zähne, ſondern beyde Schalen vereinigen ſich in eine; Cardo edentulus coalitis in unam valvulis.

Linné war indeſſen ein Menſch, es war alſo wohl alſo ſein Syſtem vieleicht einer Verbeſſerung, vieleicht mancher Abänderung fähig. Linne ſelbſt nahm in der zwölften Ausgabe das neue Geſchlecht Mactra an, und man verſichert uns, daß er nach der zwölften Ausgabe ſeines Naturſyſtems noch 3 Muſchelgeſchlechte angenommen, und ſeinen Schülern bekannt gemacht habe. Der Herr Prof. Retzius in Lunden in Schonen, ein großer Conchylienkenner und ehemaliger Schüler des Linne, hat die vom Linne angenommenen Muſchelgeſchlechte in einer eigenen Schrift l) genauer unterſucht, und nun ver-

l) Diſſertatio hiſtorico naturalis ſiſtens nova Teſtaceorum genera, quam venia ampliſſ. facult. philoſophicae Praeſide D. M. Andr. J. Retzio; Hiſt. natur. et oecon. Prof. R. et O. Soc. phyſiogr. Lund. Secretar R. Acad. Scient. Svec R. Soc. Patriot. Imp. Petrop. oecon. R. R. Soc. Scient. Dan. et med Havn. Acad. Scient. Patav. et Mantuan. Soc. educ. Svec. Nat. Cur. Berol. Scient. et EE. LL.

ſchiedene neue Geſchlechte der Muſcheln angenommen, die er ebenfalls auf die Beſchaffenheit des Schloſſes gründet. Seine neuen Geſchlechte ſind:

1) Tricla. Eine aus drey Schalen beſtehende, und von allen bekannten Muſcheln abweichende Conchylie, deren Schloß keine Zähne hat, und deren Schalen blos durch eine feine Membrane zuſammenhängen. Cardo nullus, ſed valvulae undique tenui membrana connectuntur.

Das Geſchlecht Anomia hat er in mehrere zerſchnitten:

2) Anomia. Das Schloß hat in der Unterſchale eine linienförmige Schwüle, die ſich ſchräg nach der Wölbung der Oberſchale wendet. Cardo, in valvula inferiore Callus linearis nonnihil obliquus in margine lobi dextri. Herr **Retzius** rechnet hieher die **Linnäiſchen** Arten: Anomia, Ephippium, Cepa, Electrica, Squamula und Patelliformis.

3) Crania. Das Schloß hat keine Zähne. Cardo edentulus. Hieher gehört das Original der Todtenkopfsmuſchel, (Siehe den IX. Band des Naturl. S. 105. f.) und eine ähnliche ebenfalls vom **Herrn Prof. Retzius** entdeckte Conchylie.

4) Terebratula. In der Unterſchale macht der untere Rand in ſeinem Mittelpunkte einen dich-

 ten

LL. Gothob. Patriot. Haſſo-Homb. Membro et R. Acad. Scient. Taurin. ac Societ. oecon. Lipſ. correſp. ad. publicum examen defert Laurentius Münter Phillpſſon, Scanus. Ad Diem X. Decembris 1788. L. H. S. Lundae, Typis Berlingianis. 24. Seiten in groß Quart.

ten Zahn, für den in der Oberfläche gewiſſe Grübchen beſtimmt ſind. Cardo. Valvulae inferioris margo poſticus ab utroque hiatus latere replicatus et intra marginem dente ſolido prominente ſinum cum fornice teſtae formante, inſtructus, quibus in ſuperiori valvula reſpondent foveolae cum proceſſu dentiformi horizontali. Hieher gehören aus **Linné** Anomia Caput Serpentis, Retuſa, Terebratula, Scobinata, Truncata und Pubeſcens, kurz, was man im eigentlichen Verſtande **Bohrmuſcheln** oder **Terebratuln** nennt.

5) Placenta. Das Schloß hat keine Zähne, aber in einer, oft in beyden Schalen ſind zwey linienförmige ſcharfe Schwülen, die einen ſcharfen Winkel machen. Cardo edentulus, ſed in una vel utraque valvula calli duo lineares acuti in angulum acutum convergentes. Es gehören hieher die **Linnäiſchen** Arten: Anomia Placenta und Ephippium.

Auch bey dem Geſchlecht *Mya* fand **Herr Profeſſor Retzius** mancherley Abänderungen nöthig, daraus er ein eigen Geſchlecht machte, und das heißt bey ihm:

6) Unio. Das Schloß hat in der Oberſchale in der Gegend des Affters einen dichten, in der Unterſchale zwey dergleichen Zähne, die alle gezähnelt ſind. Cardo, dens ani in valvula dextra ſolidus ſubintruſus, in ſiniſtra duplex: omnes crenulati. Als Arten gehören hieher des **Linné** Mya margaritifera und pictorum, meine Mya teſta craſſa, **Müllers** Mya corrugata und noch

noch einige aus den ſogenannten Mahlermu≠ ſcheln.

Ein neues Geſchlecht, das **Herr Spengler** *Gaſtrochaena* nannte, und wovon er drey Arten entdeckte, hat **Herr Retzius** unter dem Geſchlechts≠ namen

7) Chaena aufgenommen, deſſen Schloß weder Zähne, noch Schwülen, noch Gruben hat: Cardo dentibus callis ſulcis lacunisve nullis.

Das Geſchlecht Mytilus theilt ſich offenbar in drey, davon das erſte füglich zu den Auſtern, die zwey andern aber wohl bey einander ſtehen könnten, wenn nur nicht einige gezahnt, andre aber zahnlos wären. **Herr Retzius** hat die erſten mit dem Namen

8) Perna belegt. Das Schloß hat am Ende der Muſchel einen auch wohl mehr Zähne. Es ge≠ hören hieher Mya perna, Mytilus ſtriatulus, unguiatus, bidens, viridis, bilocularis und exuſtus des **Linné**.

Endlich hat auch **Herr Retzius** aus dem Ge≠ ſchlecht der Auſtern die **Linnäiſchen** Arten Oſtrea ſemiaurita, perna, iſogonum und Ephippium genom≠ men, und ihnen den Geſchlechtsnamen

9) Melina gegeben. Das Schloß hat keine Zäh≠ ne, ſondern nur in jeder Schale einige Queer≠ furchen: Cardo edentulus ſulcis aliquot transverſis in utraque teſta.

(S.)

Cardobenedikt. S. **Flockenblume.**

Cardone. S. **Artiſchoke.**

Cardones. S. Artiſchoke.

Cardopatium. S. Eberwurz.

Cardui alterum genus. S. Artiſchoke.

Cardui chryſanthemi figura. S. Golddiſtel, geſleckte.

Cardui fullonii tertium genus. S. Kartendiſtel.

Cardui ſylveſtris aliud genus. S. Diſtel, Mariendiſtel.

Carduncellus. S. Bürſtenpflanze, Kreuzpflanze.

Carduncului. S. Artiſchoke.

Carduo affinis ſive Pinea braſiliana. S. Ananas.

Carduo-Cirſium. S. Kreuzpflanze, Scharte.

Carduus. S. Diſtel, Ananas, Artiſchoke, Bärenklau, Bürſtenpflanze, Eberwurz, Fackeldiſtel, Flockenblume, Golddiſtel, Gorterie, Kartendiſtel, Klette, Krazkraut, Kronenkraut, Kugeldiſtel, Scharte, Spindelkraut, Zellblume.

Carelia. S. Ageratum.

(Ge.)

Carethorn (Conchyl.) Karethorn, wird die Schildkröten-Porcellane genennet. Das Wort iſt eigentlich aus dem Holländiſchen Caret-hoorn entſtanden. Bey den Holländern heißt Caret eine Art von Schildkröten, und Müller ſagt im dritten Bande des Linnäiſchen Naturſyſtems, daß Caret die franzöſiſche Benennung des Schildes dieſer Thiere ſey, und werde von allen Sachen gebraucht, die man aus

aus Schildkrot, wie man es zu nennen pflegt, verfertiget. Linne nennt eine Art der Schildkröten Testudo Caretta; die auch darum bey den Schriftſtellern die Caretſchildkröte heißt. Die Schildkrötenporcellane habe ich unter dem Namen Brustharniſch im IXten Bande des Naturlex. S. 703. f. beſchrieben. (S.)

Caretti. S. Schuſſerblume.

Careum. S. Kümmel.

Carex. S. Riedgras.

Carfunkel, Carbunkel, Karfunkel. Der Mineralogen Carbunculus, Antrax, Lithozontes, Almandinus, Lychenites, Jonis. Gemma granatica colore igneo. Wall. Franz. Vermeille. Escarboucle. Ital. Giacinto quamaccino. Der Name **Carbunkel** wird von den Alten ſo unbeſtimmt gebraucht, daß **Hill** (Geſch. der Foßil.) wahrſcheinlich findet, er bezeichne überhaupt rothe, feuerfarbne Edelſteine. Weſentlich aber iſt dem Karfunkel, daß er gegen die Sonne gehalten mit einem einer glühenden Kohle ähnlichen gelbrothen Feuerſchein ſpiele, worauf ſich auch ſein Name bezieht. Von der Beſchaffenheit findet man einige edle **Granaten**, für deren Abart auch **Wallerius**, **Gmelin** und mehr Mineralogen den Karfunkel halten, um ſo mehr, da auch die in Italien in Ruinen öfters gefundenen Karfunkel Granaten von gelblich rothen Feuerglanz ſind. Er ſchmelzt für ſich zu hochgrünen, mit Borax zu ſchmaragdgrünen Glaſe, und hat Härte, Schwere, natürliche Geſtalt mit den edlen Granaten gemein. Man erhält den Carfunkel aus Oſtindien und den Morgenländern, der der ſchönſte und härteſte iſt, und daher die in Italien gegrabenen

zu ſeyn ſcheinen; aber auch im Occident aus Norwegen bey Swappanam, Schweden bey Stripus, Ungern bey Dognaska, Böhmen bey Presniz u. ſ. f.

Der Anthracites Plinii oder **Kohlencarfunkel** hat den Namen von dem Schein einer glühenden Kohle, und iſt unſer heutiger Carfunkel. Er kömmt aus Indien und Arabien.

Der **Almandin** des **Plinius**, der wie Carfunkel als glühende Kohlen ſpielt, iſt nach **Hille** Theophraſts Carfunkel. Sein Schein fällt ins Purpurrothe. Er kömmt aus Aethiopien von Milet, und von Alabanda in Kleinaſien. S. Naturlex. II. 56.

Ametyſtizont des **Plinius** (Carbunculus ametyſtizontes) iſt ein violetter oder ametyſtfarbner Rubin. Man hat ihn meiſtens in doppelten Pyramiden. An Härte gleicht er dem orientaliſchen Rubin, dem er doch an Schwere weicht. Er kömmt aus Oſtindien.

Die **Lithizonten** der Alten waren bloße Carfunkel, die ins Braungelbe ſchielten.

Lychnitcarfunkel ſoll bey brennenden Licht am feurigſten glänzen, und in Indien und bey Orthoſien bey Canarien gefunden werden.

Jonis ſey eine geringere violenfarbne Abart des Lychniten. Aus beyden machten die Alten Trinkgeſchirre, daher ſie weder Rubinen noch Granaten ſeyn konnten. **Brückm.**

Carchedon des **Plinius**, (Carbunculus carchedonius) der von der Stadt Carthago den Namen hat, iſt im Schatten dunkel purpurfarben, im Sonnenſchein von feurigen Glanz. **Gmelin** hält ihn für

eine

eine ſchwärzlich dunkle Granatart, die gegen Licht gehalten mit feurigen Glanze ſpielt, und bis zur Größe eines Hühnereyes angetroffen wird, mit dem Alamandin (Carbunculus alabandinus) einerley zu seyn ſcheint. **Nikol** nennet den allerſchönſten kirſchrothen **Rubin**, wenn er 20 Karat und darüber wiegt, **Carfunkel**. Dieſes iſt alſo einer der theuerſten Edelgeſteine.

Der Sandraſtos iſt mit dem Anthracit des **Plinius** oder Kohlencarfunkel einerley.

(Ge.)

Carica. S. **Papayabaum.**

Cariciten. S. **Feigenſteine.**

Caries. S. **Wurmſtich.**

Carim-curini. S. **Juſticie.**

Carimgola. S. **Pontederie.**

Carimpana. S. **Weinpalme.**

Carina. S. **Rückenſchärfe, Schiffchen.**

Carinatus. S. **Nachenförmig.**

Carioſus. S. **Wurmſtichig.**

Cariſſa, Cariſſa, eine indiſche Gattung ſtachlichter Bäume aus der natürlichen Ordnung der Contorten, deren Blumen fünf Staubfäden, einen Staubweg, und eine aus einem Stücke beſtehende, den Fruchtknoten umſchließende Krone haben, und zwo Beeren mit vielen Saamen hinterlaſſen. Man kennt nur zwo Arten, welche beyde glattes Laub ohne Einſchnitte am Rande haben.

Cariſſa, dornichte, Cariſſa ſpinarum. Ihre Aeſte ſtehen gerade aus, und ſind zuerſt in drey, dann in zween Zweige getheilt; unter jeder Theilung ſtehen zwo Dornen einander gerade gegen über und ſehr vom Stamme ab, eine über die andere unter dem Aſte; ſie ſind einen Zoll lang, ſtark, rundlicht, und an ihrer Spitze glänzend und roth; ihre Blätter ſind lederartig und eyrund, doch etwas ſpitzig, und ſitzen auf kaum merklichen Stielen einander gerade gegen über, ein Paar bey jeder Theilung, ein anderes zwiſchen den Theilungen der Aeſte; ihre Blumenſtiele ſind ſehr kürz, ſtehen an der Spitze der Zweige, und tragen fünf bis ſechs Blumen; ſie haben einen Kelch mit fünf pfriemenförmigen Zähnen, eine präſentirtellerförmige Krone, die auch in fünf gleichbreite und ausgeſchnittene Lappen getheilt iſt, fünf kaum merkliche Staubfäden mit kurzen Staubbeuteln in der Mitte ihrer Röhre, einen fadendünnen, kurzen, keulenförmigen Griffel, und eine ſchmälere etwas haarige Narbe. m)

— — **malabariſche,** Cariſſa Carandas. Ihre Aeſte theilen ſich immer entzwey; ihre Blätter ſind oval und ſtumpf, und ſitzen auf deutlichen Stielen einander gerade gegen über; in den Winkeln der meiſten ſitzen Dornen einander gerade gegen über, ſind aber kürzer als die Blätter; ihre Blumen riechen ungefähr wie die Blüthe des Geisblatts, und haben das Anſehen der Jasminblüthe; die Stiele ſitzen immer zu zween beynahe an der Spitze der Zweige; jeder trägt auf gleichen Stielchen drey Blumen; ihre Frucht iſt ſehr

m) Cariſſa foliis ovatis acutis. *Linn.* mant. pl. 2. p. 559. ſyſt. veget. ed. 14. p. 251. n. 2.

Dornichte Carisſa. S. 798.

Nat Lep X B

ſehr klein, und zeigt Aehnlichkeit mit einer kleinen Pfirſche; ſie wird noch unreif und grün in Salzwaſſer oder Eſſig eingemacht; reif hat ſie eine ſchwärzlichte Farbe, einen angenehmen Geſchmack, und einen weinartigen Saft, den man auspreßt; ſonſt genießt man auch die Frucht ſelbſt mit Salz. n)

(Gm.)

Carkalſchnecke. S. **Carcal.**

Carlina. S. **Eberwurz, Diſtel, Gorterie, Krazkraut, Spindelkraut, Wolverlei.**

Carlinoides. S. **Eberwurz, Gorterie.**

Carl's Scepter. S. **Läuſekraut.**

Carnabaclium. S. **Kümmel, langer.**

Carnaiba. S. **Dattelbaum.**

Carneol, Carniol, Karneol. Sarder der Mineralogen und Steinſchneider. Silex Carneolus Linn. Gerh. etc. Achates Carneolus Wall. Sarda Plin. Sardian Theophr. Fr. Carneole, Cornaline. Ruſſ. Serdolik. Er iſt eine röthliche, halbdurchſichtige feine Kieſelart, von muſchlichen, glatten, ſcharfkantigen, wenig glänzenden Bruch, der bis auf die röthliche Farbe und etwas mehr Durchſichtigkeit dem Chalzedon in allen gleicht. Seine eigene Schwere verhält ſich zur Schwere des Waſſers wie 2610 bis 2710,

n) Carandas. *Rumpf* herb. amb. 7. p. 57. t. 25. Cariſſa. *Linn.* mant. pl. 1. p. 52. Cariſſa foliis ellipticis obtuſis. *Linn.* ſyſt. veget. ed. 14. p. 251. n. 1. Echites ſpinoſa. *Burm.* ind. 69 Lycium malabaricum, ſubrotundis pyrolae denſioribus foliis. *Pluckn.* alm. 235. t. 305.

2710, auch 3290 zu 1000. Den Namen **Karneol** hat er von ſeiner mehr oder weniger fleiſchrothen Farbe, die jedoch bey einigen kaum kennbar iſt. Seine Härte iſt ſo wie ſeine Schwere verſchieden, doch nie geringer, meiſtens beträchtlicher als des Chalcedons. Seiner Härte, feinen Korns, und ſchönen Farbe wegen gehört er zu den **edlen Kieſeln** oder **Halbedelgeſteinen.**

Man findet ihn meiſtens in Geſchieben an Flüſſen in ſandigen Wüſten, am Fuß der Gebürge. S. **Carneolkieſel**; aber auch in größern unförmigen flachen Stücken und Lagen mit und theils in Chalcedon eingeſchloſſen oder fleckweiſe.

Wir erhalten ihn aus Zeylon, Camboja, verſchiedenen Orten Amerikas, Suratte, Arabien, Egypten und einigen Orten Griechenlands, aus den Mongoliſchen Wüſten Dauriens, wo er in den Steppen und an Flüſſen Argun, Witim ꝛc. ziemlich häufig unter geringen Fluß- und Geſchiebkieſeln iſt, aus Kamtſchatka; aber auch aus Ungarn aus dem Thal Brunowa am Karpatiſchen Gebürge, aus Schleſien bey Koſemüz, Goldbach, Landshut, in Sachſen bey Freyberg und Chemniz mit Chalcedon in einem thonigen Lager, in Stücken unbeſtimmter Größe von einigen Zollen bis über 1 Fuß im Durchmeſſer, wobey jedoch die großen Stücke aus lauter kleinen keilförmigen, durch Letten und porphyrartig Geſtein zuſammen gehalten werden (Charpent Min. Geogr.); aus der Schweitz, Italien, Irland u. ſ. f. In Siebenbürgen hat der Kalkſtein des Berges Szekelkö bey Torozke viele Klüfte mit Achat, Carneol, Chalcedon, Onyx, und theils mit weißen Quarz ausgefüllt. Die anſehnlichſten Kieſelklüfte ſind nach Fichtel (Mineralgeſch. von Siebenbürgen I. 139) nicht über 4 Zoll mächtig.

Die

Die Juwelierer und Steinſchneider theilen alle Karneole, ohne ſich um das Vaterland derſelben zu bekümmern, nach der Härte in **orientaliſche** und **occidentaliſche**; eben ſo nannten die Alten die ſchönern Carneole **männliche**, und die ſchlechtern **weibliche**.

Die vorzüglichſten Abarten des Carneols ſind:

Carneolachat. S. **Sardachat.**

Carneolberill. Er iſt orangegelb, einigen Bernſtein ähnlich. Einige nennen ihn, jedoch unrecht, ſchlechthin **Berill.** S. d. Wort. Er kömmt aus Indien.

Carneol, bräunlich rother. Er ſcheint von auffallenden Licht ſchwarzbraun, von durchſcheinenden purpurroth, und iſt ſehr ſelten. Es iſt bey **Juſti, Baumer** u. a. **Lyncur.**

— — **dendritiſcher,** mit Moosbildern; iſt ſelten.

— — **fleiſchrother,** mehr oder weniger klar und trübe, iſt der gewöhnliche und gemeinſte.

— — **fleckiger. Stigmit** auch wohl **Stephansſtein,** iſt weißlich, mit rothen Punkten oder Strichen, auch theils röthlich mit weißen, rothen und wohl auch ſchwarzen Strichen.

— — **gelbröthlich blaſſer.** Man nennet ihn vorzüglich **Sarder,** ob dieſes gleich auch eine allgemeine Benennung des Carneols überhaupt iſt. Sarder heißt er vermuthlich von der Stadt **Sardes,** woher Carneol kam.

Carneol, getröpfelter. Er zeigt beym Zerſchlagen, dem getröpfelten Chalcedon oder Glaskopf ähnlich, kleine Kugeln, die ihm nach dem Schleifen ein ſchönes faſeriges Anſehen geben. Die Kleingetröpfelten werden in der Pfalz **Krebseyer** genannt. Seine Farbe iſt gewöhnlich gelbbraun ins röthliche. Man hat ihn in Meißen bey Doberiz, in den Achatbrüchen der Pfalz, auf Island und Ferrö.

Carneol, grautrüber, des **Plinius** Demion, iſt von wenig Glanz, gleichſam von fettigen Anſehen.

Carneolkieſel ſind Carneole aller Farben und Abänderungen in mancherley Bachkieſelgeſtalten, gewöhnlich mit einer rauhen Rinde. Sie kommen in Geſchieben ſandiger Steppen und an Flüſſen in Sibirien, in Daurien, in der Mongoley, in der Wüſte Gobi, auf Island u. ſ. f. vor, und ſind überhaupt weit häufiger als die gebrochenen. Die aus der Türkey nach Wien ziemlich häufig gebrachten Carneolkieſel enthalten bisweilen Onyxſtreifen, Quarzadern und Quarzflecke, auch Höhlen mit Quarzkriſtallen. Brückm. In Größe ſind die Karneolkieſel von einer Erbſe bis einer ſtarken geballeten Fauſt verſchieden.

Carneolonyx. S. **Sardonyx.**

Carneol, ſcharlachrother, iſt geſchliffen auf Goldfolie kaum von böhmiſchen Granaten zu unterſcheiden. Er kömmt aus Perſien und iſt von vorzüglichen Werth.

— — **weißröthlicher, milchtrüber,** iſt dem Chalcedon am ähnlichſten, und der blaſſere von demſelben kaum zu unterſcheiden.

Der

Der Carneol nimmt eine vortrefliche Politur an und läßt ſich fein ſchneiden, daher er vorzüglich zu Siegelſteinen, Knöpfen, mancherley Schmuck, kleinen Gefäßen, Schachſpielſteinen und andern kleinen Geräthe verarbeitet wird, iſt aber zu häufig, als daß er im hohen Preiſe ſtehen könnte, doch ſind ſchönrothe, reine, große Stücke, ſelten genug. Die Alten glaubten, daß er vom Kochen in Korſikaniſchen Honig ſeine Farbe erhöhe, und nicht kräftiger kann **Beroldingers** Kunſt ſeyn, ſeine verlohrnen Farben dadurch, daß man ihn einige Tage in ein heimlich Gemach hinge, wieder herzuſtellen.

Im Glühfeuer wird er weißtrübe und verliert an Härte und Glanz. **Du Fay** und der Graf **Caylus** haben gefunden, daß man weiße und graue Zeichnungen in den Carneol brennen kann. Man vertiefe Zeichnungen auf Carneol, und fülle ſie mit weißen Schmelzglaſe, Bleyweiß oder Eiſenvitriol mit Gummiwaſſer angemacht, oder mache auch Zeichnungen mit Silberauflöſung; der Carneol aber verliert hiebey an Feuer, und die Ränder der Zeichnungen bleiben nicht hart, ſondern fließen aus einander.

Verſteinerungen in reinen Carneol ſind nie oder äußerſt ſelten, bisweilen aber iſt die Materie der Verſteinerung der Muſcheln, des Holzes u. ſ. f. Carneol, eben ſo als bisweilen Chalcedon beygemiſcht. **Davila** hatte carneolartige Ammoniten aus der Normandie.

(Ge.)

Carneol (Conchyl.) Mit dieſem Namen werden beſonders zwey, und auch zwey verſchiedene Conchylien bezeichnet, eine **Porcellane** und eine **Dattel**.

Der Carneol eine Porcellane, heißt ſonſt die Carneolporcellane, das Fleiſchhorn, der fleiſchfarbige Maulwurf, und beym Linné Cypraea carneola. o) Dieſe hat Linné in die erſte Klaſſe ſeiner Por-

o) Liſter Hiſt. Conchyl. tab. 665. fig. 9. Concha Veneris levior teſta. Madagaſc. Rumph Amboin. Raritätenk. tab. 38. fig. K. Holländ. p. 115. 116. Carneola. Mal. Bia daging. Deutſch S. 92. die fleiſchfärbige Porcellane Chemnitz Zuſätze S. XCI. die fleiſchfarbichte Porcellane. Das Fleiſchhorn. Valentyn Abhandl. S. 26. das Fleiſchhorn. Vleſch-Hoorn. Gualtieri Ind. Teſtar. tab. 13. fig H. Porcellana vulgaris, laevis, ſubflava, ipſa rima purpuraſcente, tribus faſciis albis circumdata. Hebenſtreit Muſ. Richter. p. 298. die fleiſchfarbene Porcellane mit 4 Banden. Klein Method. p. 84. §. 229. n. 4. Porcellana longa, Carneola. Vleeſchverwige Klipkons. Leßer Teſtaceotheol. §. 48. zzz. erſte Ausg. S. 160. zweyte Ausg. S. 195. der rothe Fuchs. de roode Voſſ. it. lit. bbbb. Argenville Conchyl. tab. 18. fig. O. S. 225. 230. der fleiſchfarbige Maulwurf. Knorr Vergnüg. Th. VI. tab 17. fig. 4. erſter Text S. 32. der rothe Maulwurf. Taupe rouge. Holländ. Text S. 85. Rood Molletje. Martini Conchylienk. Th. I. S. 366. tab. 28. fig. 287. 288. die fleiſchfarbige Porcellane mit weißen Queerbanden. Der fleiſchfarbige Maulwurf. Porcellana longa ſubturbinata, pallida, faſciis incarnatis, lateribus cineraſcentibus, baſi ulba, rima amethyſtina. Carneola. (Valentini Muſ. Muſeor. p. 186. Petiver Gazophyl. tab. 80. fig. 8. Davila Catal. p. 367. Taupe aurore. cit. Mart.) von Born Ind. Muſ. Caeſ. Vind. P. I. p. 160. f. von Born Muſ. Caeſ. Vind. Teſt. p. 176. tab. 8. fig. 2. Cypraea carneola. Der Fuchs. Gronov Zooph. p. 288. n. 1256. Deutſche Encykl. Th. V. S. 226. n. 1. der Carneol eine Porcellane. Onomat. Hiſt. nat. Tom. III. S. 565. die Carneolporcellanmuſchel.

Linné Syſt. Nat. ed. X. p. 719. ſp. 290. ed. XII. p. 1174. Sp. 331. *Cypraea Carneola*, teſta ſubturbinata pallida faſciis incarnatis, ore violaceo. Habitat in Aſia. Teſta tenuis oblonga, apertura ſaepe ſubviolacea. Linné Muſ.

Porcellanen geſezt, die er mucronatas nennet, die alſo hervortretende ſichtbare Windungen haben. Sie haben ſie auch würklich, nur ſind ſie nicht an allen Beyſpielen gleich kenntlich. Es kommt dabey nicht auf die Größe an. An vier meiner Beyſpiele von $1\frac{1}{2}$ Zoll ſind ſie kaum kenntlich, an einem dünnſchaligen Beyſpiele von beynahe zwey Zoll ſind ſie ſehr deutlich,

Eee 3 aber

Muſ. Reg. Ludov. Ulr. p. 568. n. 183. Teſta ovi magnitudine, ovata, oblongiuſcula, incarnata ſ. teſtacea, fasciis ſaturatioribus obſoletis. Baſis pallida. Poſtice labium utrumque fere reflexum, connatum, prominulum. Spira obtuſa, rimae reflexae adnata. Labium exterius aequaliter dentatum. Labium interius rugis transverſis, diſtinctis, ſolidis, rufis. Noſcitur fasciis albidis in corpore ſubincarnato. Müller Linnäiſch. Naturſ. Th. VI. S. 390. der Fuchs. roode Mol. Linné Naturſ. des Thierr. Th. II. S. 512. id. nom. Meine Einl. Th. I. S. 100. das Fleiſchhorn. Der fleiſchfarbige Maulwurf.

Martini Verz. 1773. S. 68. n. 164. der fleiſchfarbige Maulwurf. *Muſ. Chaiſ.* p. 62. n. 806. Taupe rouſſe Vleeſchhoorn. *Muſ. van der Mied.* p. 2. n. 24. *Muſ. Koening.* p. 46. n. 571. Taupes rougeatres. *Muſ. Oudaan.* p. 73. n. 854. Taupes à bandes rouſſes, Rood gebandeerde Mollen. *Muſ. Anon.* p. 273. n. 545. *Muſ. Gronov.* p. 107. n. 1042. Roodbandige Mol. *Muſ. Geverſ.* p. 400. n. 1344. 1345. 1346. Taupe bandée rouge. Kämmerer Conchyl. in Rudolſt. S. 43. n. 7. b. Vleeſchhoorn. (Argenville neuſte Ausg. tab. 29. fig. C. 5.) Verz. der Gräfl. Reuß-Pl. Natural. S. 48. n. 260. die fleiſchfarbige Porcellane mit weißen Queerbanden. Die Conchyl. des Fürſt. und Biſch. in Conſt. S. 41. n. 44. der rothe Fuchs.

Deutſch. Der Carneol. Die fleiſchfarbige Porcellane. Das Fleiſchhorn. Der rothe Fuchs. Der Fuchs. Der fleiſchfarbige Maulwurf. Der rothe Maulwurf. Die Carneolporcellanmuſchel. Lat. *Cypraea carneola. Linn.* Franz. *Taupe rouge. Taupe aurore. Taupe rougeatre. Taupe à bandes rouſſes. Taupe bandée rouge.* Holländ. *Vleeſchhoorn. Vleeſchverwige Klipkons. Rood Molletje. Roode Mol. Rood gebandeerde Mol. Roodbandige Mol.* Mal. *Bia Dading.*

aber flach; und an einem für dieſe Art großer Beyſpiele von $2\frac{3}{4}$ Zoll ſind ſie deutlich und hervortretend. Da ich ſo eben eines dünnſchaligen Beyſpiels gedenke, ſo merke ich an, daß dieſer Carneol zuweilen eine ſtärkere, zuweilen eine feinere Schale habe, und daß man die erſten die Männchen, die andern Weibchen nennt. Im Grunde ſind dieſe Weibchen nichts als unausgewachſene Beyſpiele. Wenigſtens fehlt meinem **Carneolweibchen** die linke Lefze noch ganz, und von den Zähnen ſiehet man nach dem Wirbel zu nur die erſte Anlage, und der Mündungsſaum, der ſtatt der ſonſt ſtärkern Zähne am Rande nur feine Kerben hat, iſt auch noch nicht vollendet. Der Bau der Schale iſt länglich, über den Rücken laufen gewöhnlich auf hellfahlen Grunde vier breite fleiſchfarbige Queerbänder, die ſich aber nur bis an die Seiten ausbreiten. Wenn **Martini** ſagt, daß das vorderſte und hinterſte die mittlern an Breite und Röthe übertreffe, ſo trift dies nicht an allen Beyſpielen zu. Einige Schriftſteller machen die Röthe zur Grundfarbe, und wenn wir dieſes annehmen, ſo hat der Carneol nicht drey, wie **Martini** ſagt, ſondern fünf hellfahle Bänder. Der Bauch iſt weiß, etwas gelblich, die Seiten ſind ein wenig ſchwülicht, und mit ſehr feinen grauen Punkten, über welchen an manchen Beyſpielen ein angenehmes Blau, an den mehreſten aber ein dunkler Grau liegt, gleichſam ganz überſäet. Die ſtarken weißlichen Zähne beyder Lefzen liegen auf einem violetblauen Grunde, das Innre aber iſt milchweiß. An meinen vier kleinern Beyſpielen ſehe ich im Mittelpunkte der innern Lefze einen weißgelben Strahl ſenkrecht herablaufen, der ihr das Anſehen giebt, als wenn ſie mit guten Steinen beſetzt wäre. Das ſind aber die Abänderungen nicht alle, in welchen dieſe Porcellane erſcheint. **Martini** ſahe bey dem Herrn

D.

D. Feldmann eine fahle Abänderung mit vier citron⸗gelben Bändern, deren auch Gualtieri gedenkt; eben daſelbſt ſahe Martini ein ſauberes dünnſchaliges aber platt gewundenes Weibchen von $2\frac{3}{8}$ Zoll, deſſen ro⸗the Bänder über den Bauch bis an die violette Mün⸗dung fortlaufen. Eben das ſehe ich an meinem Car⸗neolweibchen, doch fehlet demſelben die violette Mündung; die vier Bänder, unter denen das erſte ungewöhnlich breit iſt, ſind orangeroth, und liegen auf einem fleiſchfarbenen Grunde. Der Hauptcha⸗rakter dieſer Porcellane macht die Farbe ihres Rü⸗ckens und der Bänder, die mit grauen Punkten be⸗ſtreuten Seiten, und die violetblaue Farbe der bey⸗den Lefzen aus, woran man ſie leicht erkennen und von andern, beſonders bandirten Porcellanen, un⸗terſcheiden kann. Man findet ſie ſowohl in Oſtin⸗dien, als auch in den aſiatiſchen Meeren. Nach Valentyn werden ſie beſonders bey Holalihu und auf der Inſel Oma gefunden. Sie erreichen eine Größe von $2\frac{1}{2}$ Zoll, und werden in einer ſolchen Größe vorzüglich geſchätzt, da man die kleinern leicht haben kann.

Die mehreſten franzöſiſchen Conchyliologen rech⸗nen dieſen Carneol unter den Maulwurf, die Linne mit Grunde zu zwey beſondern Arten macht, da beyde eigentlich nichts unter ſich gemein haben, als daß ſie auf ihrem Rücken Bänder haben, was doch ein ſehr ſeichter Grund iſt, ſie zu verbinden. Ich will, meine Leſer davon zu überzeugen, hier zugleich den Maulwurf beſchreiben.

Der Maulwurf oder **der Moll**, Cypraea tal-pa Linn. p) hat nach Linné unkenntliche Windun⸗

p) Liſter Hiſt. Conchyl. tab. 668. fig. 14. Concha Veneris magna, anguſta, ipſo ventre et denticulis nigricantibus, dorſo

gen, eine braune mit bleichgelben Bändern verſehene Farbe, einen cylindriſchen Bau, und iſt unten wulſtig

dorſo albido, tribus faſciis depicto. Madagaſcar. Rumph Amboin. Raritätenk. tab. 38. fig. J. Holländ. p. 115. 116. Talpa, een Mol. Deutſch S. 92. 95. der Maulwurf. Chemnitz Zuſätze S. XCI. der Moll, oder der Maulwurf. Valentyn Abhandl. S. 26. Maulwürfe. Mollen. it. tab. 2. fig. 13. S. 140. der graue bandirte Maulwurf. Petiver Aquat. Amboin. tab. 16. fig. 1. p. 4. Great Mole Coury. Gualtieri Ind. Teſtar. tab. 16. fig. N. Porcellana ſpiralis, ipſo ventre et denticulis ſatis nigricantibus, dorſo ſubrufo, tribus faſciis albidis circumdato. Klein Method. p. 84. §. 229. I. 3. Porcellana longa, Talpa it. p. 89. §. 231. III. 1. g. Porcellana in uno latere fimbriata trifaſciata. Die erſte aus Rumph, die andre aus Liſter. Hebenſtreit Muſ. Richter. p. 298. der Maulwurf. Argenville Conchyl. tab. 18. fig. H. S. 226. 229. der Maulwurf. Knorr Vergn. Th. I. tab. 27. fig. 2. 3. erſter Text S. 36. der Maulwurf. zweyter Text S. 113. Cypraea Talpa. Der gelbe Maulwurf. dritter Text S. 116. Cyprae Talpa. Der Maulwurf. Der Moll. Regenfuß Th. I. tab. 10. fig. 37. erſter Text S. 41. 42. der Maulwurf. Engl. The yellow zoned Porcellane. The Mole warp. zweyter Text S. 66. 69. der Maulwurf. Dän. Mull-Varpen. Martini Conchylienk. Th. I. S. 355. tab. 27. fig. 273. 274. die braune Porcellane mit 3 Queerbanden. Der Maulwurf. Porcellana longa dorſo albido, quatuor faſciis dilute caſtaneis cincto, ventre et lateribus atro fuſcis. (Davila Catal. Tom. I. p. 271. n. 574. Taupe.) von Born Ind. Muſ. Caeſ. Vind. P. I. S. 162. von Born Muſ. Caeſ. Vind. Teſt. p. 177. Cypraea talpa. Der Maulwurf. Gronov Zooph. p. 288. n. 1258. *Muſ. Gottwaldt.* tab. 6. fig. 23. a. S. 12. Cypraea talpa. Der Maulwurf.

Linné Syſt. Nat. ed. X. p. 720. ſp. 292. ed. XII. p. 1174. Sp. 333. *Cypraea talpa*, teſta ſubturbinata, ſubcylindrica teſtacea faſciis pallidis, ſubtus incraſſata fuſca. Habitat in Aſia. Linné Muſ. Reg. Lud. Ulr. p. 568. n. 184. Teſta magnitudine ovi, ovato-oblonga, teſtacea, faſciis 3. pallidis. Subtus et baſeos lateribus craſſiuſculis

ſtig und dunkelbraun gefärbt. Beyde Lefzen ſind wulſtig, oder breit und ungeſäumt, und beyde Wulſte, ſonderlich der linke, dehnen ſich über die Windungen ſo weit aus, daß ſie dadurch faſt überdeckt, und da-

culis atro-fusca. Poſtice obtuſa prominula. Spirae latere parum eminens ex rima reflexa Rima utrinque dentata, introrſum retuſa. Labium exterius aequaliter dentatum. Labium interius rugis transverſis luteſcentibus: poſticis remotioribus. Noſcitur e baſi teſtae undique gibba et nigricante. Müller Linnäiſch. Naturſ. Th. VI. S 391. der gelbe Maulwurf. Linné Naturſ. des Thierr. Th II. S. 512 id. nom. Meine Einleit. Th. I. S. 102 der Maulwurf Der Moll.

Martini Verz. 1773 S. 69 n. 174. der braune Maulwurf. *Muſ. Leerſ.* p 97. n 951 bis 955. Ligtleeverkleurige Mol. Bruyngezoomte witte Mol. Taupe d'un fauve clair. Taupe blanche, bordée de brun. *Muſ. Chaiſ.* p. 62. n 805. gebandeerde Mol. Taupe brune à zônes fauves. *Muſ. Oudaan.* p. 73. n. 853. 854. 855. Taupes à bandes brunes. Taupes brunes. *Muſ. van der Mied* p. 2. n. 22 Gebandeerde bruyne Mollen. *Muſ. Dishoek.* p. 27. n. 676 bis 679 gebrande Mollen. Taupes. *Muſ. Koening.* p 46. n. 572. *Muſ. Anon.* p 273. n. 543. *Muſ. Gronov* p. 107 n. 1043. Gebrande Mol *Muſ. Geverſ.* p. 400. n. 1344. 1345. Porcelaine Taupe bandée. Kämmerer Conchyl in Rudolſt. S. 45 n. 11. b. der Maulwurf (Argenville neuſte Ausg. tab. 29. fig. C. 1.) Verz. der Gräfl Reuß-Pl. Natural. S. 47. n. 257. id. nom. Die Conchyl des Fürſt. und Biſch. zu Conſt. S. 40. n. 37. der Maulwurf Der Moll.

Deutſch. Der Maulwurf Der bandirte Maulwurf. Der gelbe Maulwurf. Der braune Maulwurf. Der Moll. Die braune Porcellane mit 3 Queerbanden. Der graue bandirte Maulwurf. Lat. *Cypraea talpa. Linn.* Franz. *Taupe d'un fauve clair. Taupe blanche bordée de brun. Taupe brune à zônes fauves. Taupe brune. Taupe à bandes brunes. Porcelaine Taupe bandée.* Holländ. *Mol. Moll. Ligtleeverklewrige Mol. Bruin gezoomte witte Moll. Gebandeerde Mol. Gebrande Mollen.* Engl. *Great Mole Coury. The jellow zoned Porcellane. The Mole-warp.* Dän. *Mull-Varpen.*

her unkenntlich werden. Ihre Farbe iſt das dunkelſte Braun, das faſt in das Schwarze übergeht. Die braune Farbe des Rückens, die wir billig zur Grundfarbe mit **Linné** annehmen, iſt ungleich heller, obgleich an verſchiedenen Beyſpielen von verſchiedener Helle, und man ſiehet zwiſchen ihr drey blaßgelbe breite Bänder, die bis an den ſchwarzbräunen Bauch laufen. Auch der Seitenrand iſt ſchwarzbraun, und ſo iſt oben und unten die Porcellane eingefaßt. Die Lefzen ſind ſchwülicht geſäumt, die Zähne aber auf beyden Lefzen ſind ebenfalls dunkelbraun, doch etwas heller als der Bauch und die Seiten, und der Zwiſchenraum zwiſchen ihnen iſt weiß. Der Bau iſt lang und ſchmal, folglich, wie ihn **Linné** angiebt, cylindriſch.

Das weſentliche Kennzeichen der Männchen, ſagt **Martini**, oder der vollkommen ſchweren Schalen, iſt die ſchwarzbraune Farbe des Bauchs, der Seiten, und beyder Seitenöfnungen des Mundes. Oft muß man ſich, außer der cylindriſchen Figur, mit dieſem einzigen Merkmale begnügen, um die Maulwürfe von andern Porcellanen mit Queerbändern zu unterſcheiden. Ihre Farben und Bänder wechſeln oft merklich ab. Zuweilen ſcheinen ihnen die Queerbänder gänzlich zu mangeln, oder ſie ſind an ihnen verloſchen. Man hat ſie mit leberfarbigen, grauen, auch ganz weißen Rücken, und die letztern werden für die rareſten gehalten, an allen aber iſt die dunkle Bräune der Seiten und des Bauches ein ſichres Kennzeichen, wovon ſie auch eigentlich ihren Namen erhalten haben. Es iſt falſch, was im erſten Texte zum **Regenfuß** geſagt wird, daß die Aehnlichkeit mit einer **Mulde** dem **Rumph** Gelegenheit gegeben habe, dieſe Porcellanen **Mollen** zu nennen. Da Mol

im

im **Holländiſchen** ein Maulwurf heiß, auch **Rumph** das lateiniſche Wort Talpa braucht. Aus der innern Schale ſchimmert ein glänzendes Weiß ſehr angenehm zwiſchen der ſchwärzlichen Mündung hervor.

Leßer beſchreibt unter dem Namen des **rechten Maulwurfs** eine Porcellane, von der ich weder aus Schriftſtellern, noch in der Natur eine ähnliche kenne. Sie ſoll eine viertheil Elle lang, und etwas ſchmal ſeyn. Der Rücken, ſagt er, hat dunkelbraune Wolken, welche mit ſchwarzen Flecken beſetzt ſind, und ſich an ihrem Umfange ins Gelbliche verlieren. Zwiſchen den braunen Wolken ſind weiße. Der Bauch iſt braunfahl, und der enge Mund hat auf beyden Seiten viel zarte weiße Zähne. S. ſeine Teſtaceotheol. §. 48. iiii. erſte Ausg. S. 163. zweyte Ausg. S. 197.

Die dünnſchaligen Weibchen der Maulwürfe gleichen ihren Männchen oder den völlig ausgewachſenen Beyſpielen in Anſehung der Farben, und der Bänder vollkommen. Ihr Unterſchied zeigt ſich vornemlich: 1) in der deutlichen vierfachen Windung, welche ein wenig in die Schale einwärts gedrückt iſt. 2) In der Beſchaffenheit des Bauches, der bey den Weibchen nicht ſchwarzbraun, oder an den Seiten ſo wulſtig, als bey den Männchen, ſondern dünne und glatt. Die Bänder laufen ununterbrochen auch über den Bauch, und werden erſt mit der Zeit durch mehrere Anſätze der Schale mit derjenigen Schwärze überzogen, die den Maulwürfen eigenthümlich iſt.

Die anſehnlichſten Stücke dieſer gar nicht gemeinen Porcellanen kommen aus **Oſtindien** beſonders von den **däniſchen Friedrichs Inſeln**, und meine

meine gegebene Beſchreibung beſtätiget meine obige Aeußerung, daß der **Carneol** und der **Maulwurf** unter ſich gar nichts gemein haben, als daß man an beyden die Windungen ſiehet, und daß beyde auf ihren Rücken Bänder haben. Billig betrachtet man ſie alſo als zwey eigne für ſich beſtehende Arten. Das größte meiner Beyſpiele des Manlwurfs iſt 2¾ Zoll lang. Nach **Rumph** brauchen die **Indianer** dieſe Schnecken häufig, um die Pißangblätter damit zu glätten, wovon ſie die kleinen Tabaksrollen machen.

Ich habe oben geſagt, daß auch eine **Dattel** den Namen des **Carneols** führe. **Martini** nennt ſie: **den kleinen Carneol mit amethyſtfarbiger Schattirung**: q) und ſagt von ihr, daß es eine kleine flach gewundene Walze ſey, die wegen ihres höchſt angenehmen Colorits vorzüglich bemerkt und aufbehalten zu werden verdiene. Ihre hellglänzende Aurorfarbe, worinne ſich matt violette, breite Queerbänder verlieren, und das blendende Weiß der Mündung geben ihr ein außerordentlich liebliches Anſehen. Ihre Windungen ſind ganz platt und ſchneeweiß, mit

q) Rumph Amboin. Raritätenk: Holländ. S. 120. n. XI. Cylinder, Achaatjes. Deutſch S. 100. Achatartige Rollen. Valentyn Abhandl. S. 28. die kleine Achate Rollen. Martini Conchyl. Th II. S. 162. tab. 46. fig. 495. der kleine Karneol mit amethyſtfarbiger Schattirung. La Cornaline. Cylinder parvus, Mica, Carneolus a colore dicta. Deutſche Encykl. Th. V. S. 236 n. 2. der Carneol eine Walze oder Cylinderſchnecke. Meine Einleit. Th. I. S. 247. n. 5. nom. Mart. Kämmerer Conchyl. in Rudolſt. S. 62. n. 5. b. der kleine Carneol. (D'Argenville II. p. 751. Amande fauve.) Verz. der Gräfl. Reuß-Pl. Natural. S. 71. n. 385. nom Mart. Die Conchyl. des Fürſt. und Biſch. zu Conſt. S. 69. n. 17. der kleine Carniol 2c.

mit einer kleinen Spitze in der Mitte, und einer einzigen Auskehlung verſehen, wodurch die erſte Windung von den übrigen abgeſondert wird. Schade daß dieſer ſo ſchönen Conchylie die Größe fehlt, denn ſie wird nicht leicht über $\frac{3}{4}$ Zoll lang.

Carneolmund, (Conchyl.) Buccinum haemaſtoma Linn. Siehe das Wort **Carneolmund**, unter **Buccinum.**

Carneolporcellanmuſchel, wird in der Onomatologie der **Carneol eine Porcellane**, Cypraea carneola Linn. genannt. Siehe vorher **Carneol.**

Carniol. S. **Carneol.** (S.)

Carnoſus. S. **Fleiſchig.**

Caro-moelli. S. **Eiſenholz, ſtachlichtes.**

Carobbaum. S. **Sodbrodbaum.**

Carolinalein. S. **Karolinalein.**

Carolinea. S. **Karolinee.**

Carolinienſis baccifera. S. **Kerzenbeerenſtrauch.**

Carolus Duodecimus. S. **Hyacinthen, Tulpen.**

Carolus Sanctus. S. **Hopfen.**

Caros. S. **Kümmel, Pferdeſaame.**

Carota, Carotta. S. **Möhren, gemeine.**

Caroxylon, Caroxylon, eine neue Gattung indiſcher Gewächſe, welche **Thunberg** entdeckt und *) beſchrie-

---

*) *Dill.* nov. plant. gen. p. 37. 38.

ſchrieben hat. Ihre Blumen haben nur einen Staubweg, aber fünf Staubfäden, eine aus fünf Blättchen beſtehende Krone, die den Fruchtknoten umgibt, und in dieſer ein aus fünf zuſammenſtoßenden Blättchen beſtehendes Honigbehältniß, und hinterlaſſen einen Saamen, der in eine Haut eingehüllt iſt. Man kennt nur eine Art, welche den Beinamen Salſola führt.

Carpas. S. **Baumwolle.**

Carpaſus, war bey den Alten ein Baum, deſſen Saft Schlummer und plötzliches Erſticken erregte, und gegen deſſen Wirkungen ſie das häufige Trinken von Eſelsmilch empfohlen.

Carpeſium. S. **Baldrian, Gewürznelken, Pfeffer.**

Carpeſium, Carpeſium. Eine Gattung Gewächſe mit zuſammengeſetzten Blumen, die aus lauter fruchtbaren, im Umkreiſe aus männlichen, am Rande aber aus Zwitterblümchen beſtehen; ihr Kelch beſteht aus Schuppen, welche wie Hohlziegel auf einander liegen, und von welchen die äußern umgebogen ſind; ihr Fruchtknoten iſt nackend, ihre Staubfäden ſind in einen Staubbeutel vereinigt, und ihre Saamen ſind ohne Haarkrone. Man kennt nur zwo Arten:

— — — **niederhängendes,** Carpeſium cernuum. Es wächſt in Italien wild, und beinahe anderthalb Schuhe hoch, hält mehrere Jahre aus, und blüht im Heumonat. Sein Stamm treibt gegen den Gipfel zu viele Aeſte, welche an ihrer Spitze eine ziemlich große, unter ſich hängende Blume tragen; ſeine untere Blätter ſind weich, haarig und zugeſtumpft. Man kann es ſehr leicht aus dem Saamen ziehen, wenn man

Niederhangendes Carpeſium.

S. 814.

Nat. Lex. X. B.

man ihn im Frühling auf ein Bett von leichter Erde ſäet, und die Pflanzen, wenn ſie aufgegangen ſind, verdünnet und vom Unkraut rein hält. *)

Carpeſium, ſtabwurzartiges, Carpeſium abrotanoides. Es iſt in Sina zu Hauſe; ſeine Stengel ſind ziemlich hart, und theilen ſich in Aeſte; ſeine Blätter ſind ſtumpf gekerbt, ungefähr einen Finger lang und breit lanzenförmig, und ſitzen auf eigenen Stielen abwechſelnd bald auf dieſer, denn wieder auf der andern Seite der Aeſte; ſeine zahlreiche Blumen hängen an eigenen kaum merklichen Stielen, deren jeder nur eine Blume trägt, ohne Ordnung an der Seite der Aeſte, einzeln in den Winkeln der Blätter, und ſind ungefähr ſo groß als eine Haſelnuß; ihr Kelch iſt mit abſtehenden Blättchen umgeben; ſeine Saamen ſind länglicht, glatt, und gleichſam mit Balſam beſchmiert. **)

Carpinus. **S. Hainbüche, Lederblume.**

Carpobalſamum. **S. Balſamſtrauch, arabiſcher.**
(Gm.)

Carpobolus. **S. Kugelſchwamm.**

Carpolithen. **S. Fruchtverſteinerungen.**

Carrichtera. **S. Vella.**

Car=

---

*) Aſter atticus, foliis circa florem mollibus. C. *Bauh.* πιναξ. S. 266. Aſter cernuus. *Col.* ecphr. 1. p. 251. t. 252. Balſamita conyzae folio, flore cernuo. *Vaill.* act. 336. Carpeſium. *Linn.* act. upſal. 1741. p. 81. Carpeſium floribus terminalibus. *Linn.* ſp. pl 2. p 1203. n. 1. ſyſt. veget ed. 14. p. 751. n. 1. Chryſanthemum conyzoides cernuum, foliis circa florem mollibus. *Morſ.* hiſt. pl. univ. 3. p. 18. ſ. 6. t. 5. f. 27.

**) Carpeſium floribus lateralibus. *Linn.* ſp. pl. 2. p. 1204. n. 2. ſyſt. veget. ed. 14. p. 751. n. 2.

Carthagineſiſch (Conchyl.) Verſchiedene Conchylien, die im Meere bey Carthagena gefunden werden, haben den Namen der Carthagineſiſchen erhalten, auch haben wohl einige Schriftſteller Conchylien aus Irrthum dieſen Namen gegeben. Ich will ſie anzeigen und beſchreiben.

Das carthagineſiſche Duplett heißt im **Regenfuß** unrichtig das ſogenannte **Bauernherz**, Cardium ruſticum Linn. weil man es mit dem bald folgenden Knotenherz verwechſelte. Siehe davon den VI. Theil dieſes Naturl. S. 308. 315.

Das carthagineſiſche dornichte Duplet, oder das **dornichte Carthago Duplett**, wird im **Knorr** von derjenigen Muſchel gebraucht, die ſonſt das **dornichte Herz** oder das **Nagelherz**, die **Igelmuſchel**, und beym **Linne** Cardium aculeatum r) ge-

r) Liſter Hiſt. Conchyl. tab. 321 fig. 158. Pectunculus magnus, mediis ſtriis planis et muricatis, iisdemque ad latera utrinque bullatis. Bonanni Recreat Claſſ. II. fig 96. 97. p. 111. Concha ſtriata Echinata. Bonanni Muſ. Kircher Claſſ. II fig. 95. 97 98. p. 446. Gualtieri Ind. Teſtar. tab. 72. fig. A Concha cordiformis aequilatera, umbone cardinum unito, ſtriata, ſtriis latis canaliculatis muricata aculeis longis, et acutis, aliquando recurvis, in ſummitate ſtriarum poſitis, albida, et parvis maculis luteis obſcure faſciata. Argenville Conchyl. tab. 23. fig. B. S 253 256. das aſchgraue ſtachlichte Ochſenherz. Die dornichte Nagelduplette (Coeur de boeuf garni de longs piquans.) Klein Method. p. 1 8. §. 363. 3. b und e. Iſocardia ſtriata; Fragum Maſſilianum et Adriaticum. (er hat aus den beyden Abbildungen des Bonanni fig. 96 und 97. zwey Arten gemacht) Leſſer Teſtaceotheol §. 78. f. erſte Ausg. S 3[illegible]1 zweyte Ausg. S 430. eine herzförmige ſtachlichte Muſchel Seba Theſaur. Tom. III, tab. 86. fig. 4. p. 178. Coquille Cartha-

genennet wird, und man ſetzt es im holländiſchen Texte ſowohl, als in dem deutſchen, der eigentlich Ueber=

---

thagene. Knorr Vergnüg. Th. VI. tab. 3. fig. 1. erſtes Text S. 8. das dornichte Karthageniſch, oder Nagel-Doublet. · Coeur de Boeuf epineux. Holländ. Text. S. 65 Gedoornde Karthageenſche of Nagel Doublet. Chemnitz Conchylienk. Th VI. tab. 15. fig. 155. 156. 157. S. 161. das dornichte Herz. Das Nagelherz. Die Igelmuſchel. *Cardium aculeatum Linnaei*, teſta cordiformi valde convexa longitudinaliter ſulcata et coſtata, coſtis in ſummitate aculeato ſpinoſis Engl. Aculeated Cokle. (Davila Catal. Tom. I. p 355 n. 817. Coeur de boeuf epineux. Pennant British Zool. Cl 5. tab 50 fig. 37. Favart d'Herbigny Dict. Vol. I. p. 242. Boucarde epineuſe. Argenville neuſte Ausg. tab 52. fig. A. 1, A. 2. cit. Chemn.) von Born Ind. Muſ. Caeſ. Vind. P. I. p. 31. von Born Muſ. Caeſ. Vind. Teſt. p. 43. Cardium aculeatum. Das Nagelherz. Engl. The Oxheart Cockle. Hill. Gronov Zooph. p. 265. n. 1121.

Linné Syſt. Nat ed. X. p. 679. ſp. 62. ed XII. p. 1122. Sp. 78. *Cardium aculeatum*, teſta ſubcordata: ſulcis convexis linea exaratis: exterius aculeato-ciliatis. Habitat in O. Europaeo auſtrali. Maxime affinis ſequenti (Cardio echinato) et forte varietas. Linné Muſ Reg. Lud. Ulr p. 485. n. 35. (wo es zwar *Cardium muricatum* heißt, aber es iſt aus Verſehen beygeſchrieben, denn Card. mur. kommt ſp 41. S. 489. vor.) Teſta cordata poſtice magis gibba, convexa, ſulcata: ſulcis obtuſis 21. linea exaratis, diſtantibus, verſus marginem exteriorem repando-dentatum, dentibus acutis diſtantibus, compreſſis. Color extus rufeſcens; intus albicans ſulcis plurimis. Rima ovato oblonga, hians, Nymphis nudis oblongis. Ani area ovata, marginibus prominulis. Cardinis dentes primores in altera valvula duo, in altera vero unicus: altero minore. Marginalis utrinque unicus, compreſſus, ad angulum rectum formatus. Müller Linnäiſch. Na=

Ueberſeßung des erſtern iſt, in eine Vergleichung mit dem Cardio tuberculato des **Linné**, oder der **Carthagineſiſchen Herz- oder Kammmuſchel**, die hernach ſoll beſchrieben werden. Wenn man ſich vom leßtern die Knoten, und vom erſtern die Stacheln hinweg denkt, ſo bleibet beyden allerdings einige Aehnlichkeit unter ſich übrig, da aber nicht beyde, ſondern nur das **knotige Herz** bey Carthagena gefunden wird, ſo verdienen ſie wenigſtens nicht beyde **Carthageniſch** genennt zu werden. Beyläufig merke ich

---

Naturſ. Th. VI. S. 247. das Nagelherz. Linné Naturſ. des Thierr. Th. II. S 470. id. nom. Murray Fund. Teſtac. p. 41. tab. 2. fig. 9. Cardium aculeatum. Meine Einl. Th. III. S. 33. Nom. Chemn.

Martini Verz. 1773. p. 136. n. 336. die Igelmuſchel. Die ſtachlichte herzförmige Muſchel. *Muſ. Leerſ.* p. 126. n. 1216. 1217. Naagel-Doublet. Coeur de Beuf tuilé. *Muſ. Oudaan.* p. 97. n. 1089. Tuilée. *Muſ. Koening.* p. 55. n. 698. Coeur de Boeuf epineux. *Muſ. Anon.* p. 283. n. 648. gedoornd Nagel-Doublet *Muſ. Gronov.* p. 95. n. 888. gedoornde Nagel. *Muſ. Geverſ.* p. 442 n. 1624. Coeur Gris à piquants. Kämmerer Conchyl. in Rudolſt S. 211. n. 8. Verz. der Gräfl. Reuß Pl. Natural. S. 208. n. 1173. nom. Chemn. Die Conchyl. des Fürſt. und Biſch. zu Conſt. S. 221. ead. nom.

Deutſch. Das Carthagineſiſche dornichte Duplet. Das dornichte Carthagodublet Das aſchgraue dornichte Ochſenherz. Die dornichte Nageldouplette. Das dornichte Herz. Das Nagelherz. Die Igelmuſchel. Die ſtachlichte herzförmige Muſchel. Lat. *Cardium aculeatum Linn.* Franz *Coeur de boeuf garni de longs piquans. Coeur de boeuf epineux. Coeur de boeuf tuilé. Tuilé. Boucarde epineuſe. Coeur gris à piquants.* Holländ. *Gedoornde Karthageenſche, of Nageldoublet. Nagel-Doublet. Gedoornt Nagel Doublet. Gedoornde Nagel.* Engl. *Aculeated Cokle. The Oxehart Cockle.*

ich auch, daß auch Cardium ciliare bey uns Deutſchen das dornichte Herz heiße, damit man wiſſe, von welcher Herzmuſchel hier eigentlich die Rede ſey.

Nach **Linné** hat das dornichte oder das Nagelherz einen Bau, der ſich dem herzförmigen nähert, convexe mit einer ſenkrechten Linie bezeichnete Ribben, die von Außen mit ſpitzigen Dornen beſetzt ſind. Beyde Schalen ſind überaus ſtark gewölbt, und haben, wenn ſie geſchloſſen ſind, ſo ziemlich die Figur eines Herzens, ob ſie gleich beym untern Rande mehr breit als rund ſind. Die Vorderſeite iſt wie abgeſchnitten, flach, im Mittelpunkte, oder da wo beyde Schalen ſchließen, nur ein wenig erhöht, und hat eine vollkommene Herzfigur, aber auf der ganzen Muſchel die ſchwächſten Ribben. Die Hinterſeite hingegen iſt rund und gewölbt. Der After iſt herzförmig, glatt, wenigſtens blos gerunzelt, aber nicht mit Ribben beſetzt. Auf der ganzen Muſchel liegen ſtarke convexe Ribben, welche vom Wirbel nach dem äußern Rande laufen, und manchmal mehr rund, manchmal aber auch flach und beynahe platt ſind. **Linne** ſetzt ihre Anzahl auf 2 , welches auch an vielen Beyſpielen eintrift, aber **Chemnitz** führt auch ein Beyſpiel mit dreyßig Ribben an, zum Beweiß, daß man dieſe Zahl ſo genau nicht nehmen dürfe. In der Mitte einer jeden Ribbe liegt eine vertiefte Linie, die mit Stacheln oder Dornen beſetzt ſind. Dieſe Stacheln ſind lang, ſpitzig, oft gekrümmt, aber nicht rund, ſondern breit; und mit ſolchen Stacheln ſind alle Ribben beſetzt, außer in der Gegend des Wirbels, wo die Ribben glatt ſind. Unten machen ſie und die Furchen tiefe Einſchnitte, die jedoch innwendig tiefer und dunkler ſind, als von

Außen. Beyde Schalen greifen alſo auch in einander, und verſchließen ſich feſt. Die Furchen, die etwas ſchmäler als die Ribben ſind, haben feine Queerſtreifen. Die Wirbelſchnäbel ſind gerade in ſich ſelbſt gekrümmt, und berühren ſich, daher ſie auch von dem Oefnen und Verſchließen der Schale gemeiniglich abgerieben ſind. Innwendig ſiehet man ſo viele platte Ribben als von Außen Furchen ſind, und ſo viele flache Furchen, als man von Außen Ribben zählt, nur die Ribben und Furchen der Vorderſeite ſind innwendig nicht zu ſehen. Innwendig ſind die Schalen weiß, von Außen ſind ſie braungelb und knochenfarbig, einige ſind auch mit dunklern Queerbändern belegt. Dieſe Muſchel erlangt eine anſehnliche Größe. Das Beyſpiel, das ich vor mir habe, iſt 3½ Zoll lang, und faſt eben ſo breit, und man hat ſie noch größer. Nicht leicht wird man ein Beyſpiel finden, welches noch alle ſeine Stacheln hätte, denn die mehreſten Beyſpiele haben viele, ja die mehreſten ihrer Stacheln verlohren. In der Leerſiſchen Auction wurde ein gut Exemplar mit 5 Gulden bezahlt. Man findet ſie im mittländiſchen Meere zwar häufig genug, aber nur ſelten gut erhalten. Das Thier, das dieſe Muſchel bewohnt, iſt in der neuſten Ausgabe des D'Argenville tab. 73 fig. D. abgebildet, die Beſchreibung aber fehlt, die auch nach dem Tode des ältern Herrn von Favanne ſchwerlich zu erwarten ſeyn dürfte.

Linné glaubt, daß dieſes Cardium dem Cardio echinato (Siehe Stachelherz unter den Herzmuſcheln) ſo nahe verwandt ſey, daß es vieleicht blos Abänderung des letztern ſey. Allein beyde laſſen ſich, deucht mir, gar leicht von einander unterſcheiden; und

da

da ſie eigentlich nichts als die converen mit einer ſenkrechten Linie verſehenen, und mit Dornen beſetzten Ribben gemein haben, ſo ſind ſie gewiß mehr als bloße Abänderungen. Das beſchriebene dornichte Herz erlangt eine anſehnliche Größe, zu welcher das Stachelherz nie gelangt. Es iſt viel ſtärker gewölbt und converer gebaut, auf der Vorderſeite wie abgeſchnitten, und bildet hier, wenn beyde Schalen geſchloſſen ſind, eine Herzfigur, welches man bey dem Stachelherze nicht findet. Es hat mehr Ribben als das Stachelherz, und ungleich größere Dornen. Es hat mit feinen Queerſtreifen belegte Furchen; das Schloß hat in jeder Schale zwey Mittelzähne, und in der einen Schale zwey, in der andern aber, wo der eine Seitenzahn geſpalten iſt, drey Seitenzähne, was man bey dem Stachelherze alles nicht findet. Folglich können beyde ſehr wohl als eigne Arten, jede für ſich, beſtehen.

Die **Carthagineſiſche Herzmuſchel**, oder wie ſie auch heißt

Die **Carthagineſiſche Kammmuſchel, das knotige Herz, das Feitamaduplett**, Cardium tuberculatum Linn. s) hat den Namen von dem Knoten,

s) Liſter Hiſt. Conchyl. tab. 329. fig. 166. Pectunculus major, craſſis ſtriis donatus et veluti fasciatus ex rufo. mar. medit. Bonanni Recreat. Claſſ. II. fig. 100. p. 111. Nux maris. Bonanni Muſ. Kircher. Claſſ. II fig. 100. p. 446. Rumph Amboin. Raritätenk. tab. 48. fig. 11. Holländ. p. 160. Deutſch S. 159. Chemnitz Zuſätze S. CXXIII. eine gemeine Herzmuſchel. Valentyn Abhandl. tab. 16. fig. 25. S. 146. Gogelhopfen; Doublet. Poſ-

ten, mit welcher zuweilen alle Ribben, gemeiniglich aber die Ribben der Hinterſeite beſetzt ſind, ob es gleich

---

Poff-rkens. Die Zeichnung aber ſtimmt mit den Poffer-dupletten gar nicht überein. Gualtieri Ind. Teſt. tab. 71. fig M. Concha cordiformis aequilatera. umbone cardinum unito, ſtriis craſſis, profundis latis donata, ſubalbida, faſciis fuſcis diverſimode circumdata. (Rumph tab 44. fig K. welches Arca granoſa Linn. iſt, wird unrichtig angeführt.) Klein Method. p. 139. §. 363. n. 4. c. Iſocardia nux maris (aus Bonanni) it. p. 144 §. 367. n. 26. Anomalocardia, Pectunculus major (aus Liſter) Argenville Zoomorph. tab. 6 fig. D. S. 43 44. Seba Theſaur. Tom. III. tab 86. fig. 7. p. 178. Conchae Carthaginenſes. Eſpéce de Carthagene. Byrenteiſter Apparat. tab. 11. fig 39. a. p. 37. Knorr Vergn. Th. II. tab. 29 fig 4. erſter Text S 54. eine Kammmuſchel. Zweyter Text S 235. Cardium tuberculatum. Die carthaginenſiſche Schülpe. Came ou Coeur de Carthagene, ou Bivalve de Feitama en Coeur. it Th. V. tab. 30. fig. 2. erſter Text S 46 die Carthagineſiſche Muſchel. Das Feitama Duplet. Doublet de Feitama ou de Carthagene. Holländ. Text S 62. Karthageenſche Doublet. Feitema-Doublett. it Th. VI. tab. 8. fig. 3 erſter Text S 16 die bunte Kammmuſchel. le Coq bigarré. Holländ Text S 71. Bonte Kokhaan. Regenfuß Th. I. tab. 8. fig. 23. 24 erſter Text S. 34. 36. eine ohnöhrige Kammmuſchel Zweyter Text S. 54. 58 die gebänderte Carthagineſiſche Duplette. Dän. den blaa og guule Pectonkel. Den hvide og guule Pectonkel. Chemnitz fortgeſ Conchylienſ Th VI. S 179. tab. 17. fig. 173. das knotige Herz. *Cardium tuberculatum Linnaei.* (Davila Catal. Tom I. p. 355. n. 819. Coeur de la Mediterranée. Opere Poſthume del Conte *Ginanni* tab. 19. fig. 131. Favart d'Herbigny Dict. Vol I. p. 240. Coeur de boeuf ou boucarde à groſſes ſtries. Argenville neuſte Ausg. tab. 52. fig. A 4. und eine Abbildung des Bewohners tab. 73. fig. A. cit. Chemn.) von Born Ind. Muſ. Caeſ. Vind. P. I p 32. von Born Muſ Caeſ Vind. Teſt p. 44 *Cardium tuberculatum.* Das knotige Herz. Engl. Grain Cokle.

gleich auch Beyſpiele giebt, wo alle Ribben, auch die der Hinterſeite ohne Knoten ſind. Man findet zwar

---

Cockle. Gronov Zoophyl p. 265. n. 1120. Deutſche Encykl. Th. V. S. 256. Carthaginenſiſche Herz- oder Kammmuſchel.

Linné Syſt. nat. ed. X. p. 679. ſp. 65. ed. XII. p. 1122. ſp. 81. *Cardium tuberculatum,* teſta ſubcordata: ſulcis obtuſis nodoſis transverſim ſtriatis. Habitat — Linné Muſ. Reg. Lud. Ulr. p. 486 Teſta magnitudine et figura Cardii echinati (Cardium tuberculatum wird ungleich gröſſer) ſulcata ſulcis XXIII, remotis, obtuſis, una cum interſtitiis transverſim ſtriatis, verſus latera et eorum extrema notatis nodis aliquot obtuſis. Margo dentatus dentibus anterioribus cum exterioribus cohaerentibus. Color albidus fasciis aliquot luteo fuscis. Teſta ſimillima C. echinato fere omnibus etiam Rima, Cardine, Dentibus, diverſa tantum colore, ſtriis, aculeis. Müller Linnäiſch. Naturſ. Th. VI. S. 248. das Carthagoduplet. Linné Naturſ. des Thierr. Th. II. S. 471. id. nom. Meine Einleit. Th. III. S. 36. das knotige Herz.

Muſ. Leerſ. p. 127. n. 1225. Feitama Doublet. Bivalve de Faitama. *Muſ. Oudaan.* p. 97. n. 1092 bis 1095. Coquilles de Feitama. *Muſ. Geverſ.* p. 442. n. 1626. 1627. Coeur Feytama ou Carthagene. (In den übrigen holländiſchen Verzeichniſſen wird der Name Feitama- und Carthageniſch Duplett von ganz andern Muſcheln gebraucht.) *Muſ. Gronov.* p. 95. n. 888. 889. Bruin gebande Feitama. Karthageenſche. Martini Verz. 1773. S. 136 n. 339. die karthageniſche Kammuſchel mit Banden. Kämmerer Conchyl. in Rudolſt. S. 211. n. 9. die knotigt geribbte Herzmuſchel. Verz. der Gräfl. Reuß-Pl. Natural. S. 209. n. 1177. das knotige Herz. Die Conchyl. des Fürſt. und Biſch. zu Conſt. S. 22. n. 11. id. nom.

Deutſch. Die carthagineſiſche Herz- oder Kammmuſchel, die Carthagineſiſche Schulpe oder Duplette.

Das

dieſe Muſchel vorzüglich im **mittländiſchen** Meere, man findet ſie aber auch bey **Carthago**, und gab ihr darum den Namen der **Carthageniſchen**, ſo wie ſie das **Feitema**, oder **Feitamaduplet** heißt, weil ſich in dem Kabinet des Herrn **Feitema**, den andre **Feitama** ſchreiben, dergleichen, wahrſcheinlich von vorzüglicher Größe und Schönheit, ehedem befunden haben, wie **Schynvoet** zum **Rumph** meldet.

Nach **Linné** hat das **knotige Herz einen einigermaßen herzförmigen Bau, und ſtumpfe knotige queergeſtreifte Ribben. Linné** ſetzt ihre Anzahl auf 23, oft fehlen auch wohl einige, nicht leicht aber ſind ihrer mehrere. Dieſe Ribben ſind mehr oder weniger ſtumpf; manchmal ſind ſie rund genug, und wie es ſich hier in Abſicht auf die Knoten verhält, habe ich ſchon im Vorhergehenden geſagt. Richtig iſt es indeſſen, daß ſie ſo wie die dazwiſchen liegenden Furchen, Queerſtreifen haben, nur muß man mit Beyſpielen verſehen ſeyn, die nicht abgerieben ſind, weil ſonſt die Ribben glatt, und an beyden Seiten wie gezähnelt zu ſeyn pflegen. Ribben und Fur-

Das Carthagoduplet, das knotige Herz, die knotigt geribbte Herzmuſchel, das Feitama- oder Feitemaduplet. Lat. *Cardium tuberculatum.* Franz. *Eſpéce de Carthagene. Came ou Coeur de Carthagene. Bivalve de Feitama en Coeur. Doublet de Feitama ou de Carthagene. Coeur de la Mediterranée. Bivalve de Feitama. Coeur Feytama ou Carthagene. Coeur de Boeuf ou Boucarde à groſſes ſtries.* Holländ. *Carthageenſche Doublet. Feitema Doublet. Feitama Doublet. Bruin gebande Feitama. De Karthageenſche.* Engl. *Grein Cockle.* Dän. *Den blaa og guule Pectonkel. Den hvide og guule Pectonkel.*

Furchen haben beynahe einerley Größe, und da die letztern am äußern Rande vor den erſten ein wenig hervorragen, ſo wird der Rand dadurch uneben, oder ſägeförmig ausgeſchnitten, daher auch beyde Schalen in einander greifen und ſich feſt verſchließen. Zumal da der Ribbe der einen Schale die Furche der andern entgegen ſtehet. Die äußern Ribben bilden von Innen Furchen, und die äußern Furchen, innwendig platte in der Mitte etwas vertiefte Ribben, die gleichwohl nach dem äußern Rande zu am kenntlichſten ſind. Beyde Schalen ſind ſtark gewölbt, und daher innwendig ſehr tief, doch nimmt die Wölbung nach dem äußern Rande zu ſichtbar ab. Die Vorderſeite iſt wie abgeſchnitten, doch in dem Mittelpunkte wieder erhöht, und bildet eine vollkommene Herzfigur. Hier ſind die Ribben vorzüglich ſcharf und gebogen, und die Queerſtreifen in den Furchen gleichen mehr Runzeln als Queerſtreifen. Die Hinterſeite iſt hervorragend, und bildet eine merkliche im Mittelpunkte erhabene Herzfigur, auf welcher die Ribben halbmondförmig hinweg laufen. Der After ſelbſt iſt runzlicht, und mehrentheils braun gefärbt, die Wirbelſchnäbel ſind in ſich gekrümmt und ſtoßen zuſammen. Das Schloß hat zwey Mittelzähne, einen längern und einen kürzern, und in der einen Schale zwey, in der andern aber drey Seitenzähne. So gemein dieſe Muſchel iſt, ſo hat ſie doch ihre entſchiedenen Schönheiten. Einige ſind braun oft mit dunklern, oft weißen und braunen abwechſelnden Bändern, andre ſind weiß, zuweilen mit gelb gemiſcht, und haben braune Queerbänder, noch andre haben weiß und braun in ſenkrecht laufenden Feldern, andre ſind noch anders gefärbt. Innwendig ſind ſie alle weiß, ausgenommen, daß die Wirbeltiefe gemeiniglich bräun-

lich iſt. Mein gröſstes Beyſpiel iſt 3 Zoll lang und eben ſo breit.

Wie man *Cardium tuberculatum*, das ich ſo eben beſchrieben habe, und Cardium ruſticum unterſcheiden könne, habe ich im VI. Bande des Naturl. S. 314. gewieſen. Von dem vorherbeſchriebenen Cardio aculeato aber, mit dem es auch einige Aehnlichkeit des Baues hat, unterſcheidet das knotige Herz der gänzliche Mangel der Stacheln und der ſenkrechten Linie auf den Ribben.

Von dem Thier des knotigen Herzens, das von den Italänern beſonders zur Faſtenzeit häufig geſpeiſt wird, giebt D'Argenville folgende Nachricht. „Es ſtrecket an der Seite, wo ſeine Schalen am längſten ſind, und auch das Schloß ſich befindet, einen länglichen faſt dreyeckigen Körper hervor, der aus zwey von einander abgeſonderten und platten Röhren beſteht, welche, wenn das Meerwaſſer durch die untern hinein- und durch die obern wieder herausdringt, eine cylindriſche Figur bekommen. Wenn ſich das Thier aus eignem Antriebe, oder weil es einiges Geräuſch vermerkt hat, wieder zurück ziehet, ſo ſtößt es das Waſſer einen Fuß weit von ſich. Dieſe Röhren ſind mit unzähligen kleinen Haaren verſehen, welche die Oefnung des Mundes einfaſſen, als welcher durch eine aus dieſen Haaren, die goldgelb ſind, und ein wenig über ſich ſtehen, geflochtne Schnur formirt wird. Wenn das Thier ſeinen Unrath, wie auch ſein Waſſer ausleeren, und neues ſchöpfen will, ziehet es ſeine Hörner ein. Wenn es den Ort ſeines Aufenthaltes verändern will, läßt es an der vordern Seite der Schalen und unterhalb ſeines Leibes ein neues

Glied

Glied heraustreten, welches ein wahrer Fuß iſt, und deſſen ſchmale Spitze allezeit einen Ort, ſich darauf zu ſtützen, ſucht, wo er ſich alſo bald anklebet und feſt anhängt, ſo daß er die ganze Maſſe dieſes Schalthiers, ohngefehr zwey Zolle lang nach ſich ziehet. Sobald das Thier ſeinen Weg weiter fortſetzen will, ſo wiederhohlt es dieſe Bewegung. Findet es unterwegs Hinderniſſe, ſo ziehet es ſich in ſich ſelbſt zurück, verkürzet hierdurch ſeine Spitze an dem vordern Theile der Schalen, und nimmt eine halb kugelrunde Geſtalt an. Die Wände und Ränder der Schalen, unter welche ſich dieſer Theil hineinziehet, ſind innwendig mit zwey dünnen und ſehr harten Häuten beſetzt, welche ohngefehr eine Linie über den Rand der beyden Schalen hervorragen, und niemals ihre Lage verändern, der Fuß mag nun aus ſeinem Gehäuſe heraustreten, oder ſich in daſſelbe zurück begeben. Aber ſobald der ſtachlichte Körper und der Mund ſich einwärts ziehen, ſo gehet auch dieſe Haut völlig zurück, und die Schalen ſchließen genau auf einander. Bisweilen, wiewohl nur zufälliger Weiſe, kommen auch an dem vordern Theile der Schalen kürzere Füße zum Vorſchein.

Das Carthaginenſiſche Klipphorn, das gefleckte Carthaginenſiſche Kliphorn, die Maus des Linné, der Katzenbauch, Cypraea mus Linn. t) Worauf wohl **Linne** bey ſeiner Benennung

t) Rumph Amboin. Raritätenk. tab. 39. fig. S. Holländ. S. 119. De Carthageenſche Kliphoorn. Deutſch S. 98. die Porcellanſchnecke von Carthago. Chemnitz Zuſätze S. XCV. die Maus. Das Carthageniſche Kliphorn. Pe=

nung geſehen haben mag, iſt ſchwer zu ergründen, er müßte denn auf die wolkigen Flecken auf beyden Seiten

Petiver Aquat. Ambein. tab. 16. fig. 4. Carthagena Coury. Argenville Conchyl tab. 18. fig. E. S. 226. 229. Achates linea fulva virgata. Klein Method. p. 86. §. 230. II, n. 6. Porcellana brevis, Venter Felis. Hebenſtreit Muſ. Richter. p. 300. Porcellana maculoſa Carthaginenſis. Das Cartageneſche gefleckte Klipphorn. Seba Theſaur. Tom. III. p. 76. fig. 33. 34. p. 172. Klipklevers. Knorr Vergn. Th. III. tab. 12. fig. 3. erſter Text S. 28. ohne Namen. Zweyter Text S. 287. Cypraea mus. Die carthageniſche Porcellane. Martini Conchylienſ. Th. I. S. 324. tab. 23. fig. 222. 223. das carthageniſche gefleckte Kliphorn. Die Maus. Der Katzenbauch. Porcellana ſimplex conglobata et craſſa, gibboſa, maculis lateribus pallidis, faſcia longitudinali fuſco-punctata; in parte dorſi poſteriore apophyſi et impreſſione notabili conſpicua, Carthaginenſis. (Davila Catal. Tom. I. p. 269. n. 568. Le Leopard. cit. Martin.) von Born Ind. Muſ. Caeſ. Vind. P. I. p. 166. die Kröte. von Born Muſ. Caeſ. Vind. Teſt. p. 181. Gronov Zooph. p. 289. n. 1267.

Linné Syſt. Nat. ed. X. p. 721. Sp. 301. ed. XII. p. 1176. ſp. 342. *Cypraea Mus*, teſta obtuſa retuſa, gibba, cinerea; faſcia longitudinali fuſca, denticulis nigricantibus. Habitat ad Carthagenam. Linné Muſ. Regin. Lud. Ulr. p. 572. n. 192. Teſta ovata gibba, antice obtuſa, ex pallido et ſubgriſeo nebulata. Faſcia longitudinalis dorſi compoſita e maculis nigris confertis. Spira evidens nulla. Rima utrinque dentata, obſcurior: dentibus obtuſis nigro-teſtaceis; poſtice parum dilatata et acutiuſcula ac compreſſa. Müller Linnäiſch. Naturſ. Th. VI. S. 394. die carthageniſche Porcellane. Linné Naturſ. des Thierr. Th. II. S. 513. id. nom. Meine Einl. Th. II. S. 110. die Maus des Linné. Der Katzenbauch. Meine Abhandl. vom innern Bau S. 7. id. nom.

ten geſehen, und ſich dieſelben als mäuſefarbig gedacht haben. **Martini** hat eine andre Porcellane mit mehrern Rechte die Maus genennet, die ich unter den **Cypräen** beſchreiben werde. **Klein** ſahe auf dieſe aus dem Grauen ins Bräunliche übergehenden Flecken, die auf einem weißlichen Grunde liegen, und nannte ſie den **Katzenbauch**, eine Ableitung, die ebenfalls weit genug hergehohlt iſt; am beſten kann ſie von ihrem gewöhnlichen Geburtsorte, das **Carthageniſche Klipphorn**, oder **die Carthageniſche Porcellane** genennt werden, ob man ſie gleich auch in dem **marcaibiſchen Meerbuſen in Amerika** ziemlich häufig findet.

Die

Muſ. Leerſ. p. 96. n. 939. 940. Cartageenſe Klip-Hoorn. Boſſue de Carthagene. Porcellaine de Carthagene. *Muſ. Oudaan.* p. 73. n. 855. Cartageenſe Klipkleevers. Pucelages de Cartagene. *Muſ. van Dishoek.* p. 29. n. 684. Cartageenſe Wit-rugge. *Muſ. Gronov.* p. 108. n. 1056. Carthageenſche Muis. *Muſ. Geverſ.* p. 408. n. 1399. Porcelaine Souris ou Boſſe Carthagenois. Kämmerer Conchyl. in Rudolſt. S. 39. n. 2. die Carthageniſche gefleckte Porcellane. Verz. der Gräfl. Reuß-Pl. Natural. S. 50. das Cartagonſche gefleckte Klipphorn. Die Conchyl. des Fürſt. und Biſch. zu Conſt. S. 35. n. 1. die Maus. Der Katzenbauch.

Deutſch: das carthagineſiſche Kliphorn. Das gefleckte Carthaginenſche Kliphorn. Die Porcellanſchnecke von Carthago. Die Carthaginenſiſche Porcellane. Das Cartagonſche gefleckte Kliphorn. Die Maus des Linné. Der Katzenbauch. Die Kröte. Lat. *Cypraea mus. Linn.* Franz. *Le Leopard. Boſſue de Carthagene. Porcelaine de Carthagene. Pucelages de Carthagene. Porcelaine Souris ou Boſſe Carthagenois.* Holl. *De Karthageenſche Kliphoorn. Cartageenſe Klipkleevers. Cartageenſe Wit-rugge. Carthageenſe Muis.* Engl. *Carthagena Coury.*

Die Schale dieſer Porcellane iſt hoch und dergeſtalt gewölbt, daß ſie oben in einen unmerklichen Höker ausgehet, doch iſt ſie an der einen Seite ungleich breiter, als an der andern, das rührt aber von der Beſchaffenheit des Bauchs her, der zwar unten einigermaßen platt, dabey aber nach dem Rücken zu ſtark gewölbt, aber nicht geſäumt iſt, und alſo mit dem Rücken ein ununterbrochenes Ganzes ausmacht. An dieſem Bauche ſiehet man vorzüglich an der rechten Lippe bräunliche Strahlen, die ſich in der Lippe ſelbſt in kurze aber ſcharfe Zähne endigen; bald haben die mehreſten Zähne die Farbe der Strahlen, und nur die untern 6 ſind braun, bald haben ſie aber auch alle eine braune Farbe. Die längern Zähne der linken Lefze ſind durchgängig braun, und bald alle, bald nur die obern liegen auf einem ſchwarzbraunen Grunde. Die Baſis iſt ſtark ausgeſchnitten, und die äußere Lefze iſt in dieſer Gegend innwendig ausgehöhlt und gebogen; oben hingegen iſt die Porcellane ungleich tiefer ausgeſchnitten und gebogen. Ich habe es ſchon geſagt, daß auf einem weißlichen, zuweilen aber auch auf einem gelblichen Grunde häufige wolkenähnliche bräunliche Striche oder Flecken liegen, auf dem Rücken aber ſiehet man eine ſenkrechte Reihe kleiner runder oder anders geformter ſchwarzbrauner Flecken, die zuweilen durch eine Linie von der Grundfarbe in zwey Theile zerſchnitten werden, ſeltener aber ein Ganzes ausmachen. Abgeſchliffene Beyſpiele haben einen röthlichen Rücken. Ihre Schale iſt ſehr ſchwer und dick. In der Gegend, wo man ſonſt die Windungen bemerkt, ſieht die Schale glatt, ſchwülicht und einfärbig grau aus. An großen und alten Stücken zeigt ſich hinterwärts auf der rechten Seite ein flacher Eindruck, und neben

ben demſelben bald auf der linken Seite, bald in der Mitte ein oder etliche erhabene knotige Auswüchſe. Beydes iſt an jungen Schalen nicht zu bemerken. **Müller** macht ihre Größe zu groß, wenn er ſagt, ſie werde etwas größer als ein Hühnerey. Mein gröſſtes Beyſpiel iſt zwey Zolle lang, und größer wird man ſie nicht leicht finden. **Schynvoet** ſagt von dieſer Porcellane, daß ſie ſehr rar ſey. Das mochte zu ſeiner Zeit wahr geweſen ſeyn, in unſern Tagen aber können wir uns über ihre große Seltenheit gar nicht beſchweren; man trift ſie vielmehr beynahe in allen Sammlungen an, und in **holländiſchen** Auctionen werden ſie ziemlich wohlfeil verkauft.

Den **innern Bau** habe ich folgender Geſtalt befunden. Die Spindel iſt vorzüglich ſtark. Man ſiehet an ihr zur Rechten eine tiefe Einkerbung, zur linken aber keine Leiſte; die Spindel iſt gleichwohl nicht rund, ſondern breit, wie gepreßt. Die Spindel der zweyten Windung hat zwar ſehr merklich abgenommen, aber weniger merklich als an andern Beyſpielen von gleicher Größe, ſie liegt ganz gerade und iſt völlig rund. Die Spindel der dritten Windung iſt ſehr dünne und gekrümmt, die vierte Windung iſt kaum ſichtbar. Alle aufgeſchnittene Windungen bilden ein längliches Oval. Die Spindel iſt durchgängig weiß, die Windungen ſind von Innen mäuſefarben, mit einzelnen Flammen und dunklern Bändern, von Außen aber weiß mit ſchwachen Spuren von Bändern. Am hellſten iſt die Farbe inwendig an der rechten Seite der Mündung, am dunkelſten aber an den obern zwey Windungen.

Noch ſagt **Martini**, daß eine Abänderung dieſer Porcellane mit einer ſchmalen faſt durchgängig brau-

braunen Binde über den Rücken herab, und mit einem großen braunen Fleck zwiſchen zwey kleinen Buckeln, in **Frankreich** die **Kröte** genennt werde. Ich kann von dieſer mir unbekannten Conchylie keine weitere Nachricht geben. u)

Auch unter den **Patellen** führet eine den Namen von Carthago, nemlich **die rothpunktirte Carthaginenſiſche Napfſchnecke**, x) eine überaus ſchöne Patelle von ſtarker Schale und eyförmigen Baue. Sie iſt nur mäßig gewölbt; und der Rand ſetzet an mei-

---

u) Porcelaine qui ne differre du Leopard que par une bande longitudinale plus étroite, presque entierement brune et par une large tache de même couleur, placée entre deux petites boſſes, varieté que quelques-uns nomment *le Crapaud*. Davila Catal. Tom. I. p. 273. n. 579. cit. Mart.

x) Liſter Hiſt. Conchyl. tab. 537. fig. 18. Patella albida intus citrina extra raris puncturis ſanguineis eleganter depicta. Barbad. Klein Method. p. 115 §. 283. n. 16. Patella integra ſtriata albida intus citrina. etc. Hebenſtreit Muſ. Richter. p. 293. die innwendig gelbe von Außen roth getüpfelte Schüſſelmuſchel Leßer Teſtaceotheol. §. 63. y. erſte Ausg S. 326. zweyte Ausg. S 374. Het Carthageniſche Klip-hoorn Martini Conchylienk. Th. I. S. 108 tab. 7. fig. 52. 53. die letzte abgeſchliffen. die rothpunktirte Carthaginenſiſche Napfſchnecke Lepas vertice et limbo integro, ſtriata ſtriis capillaribus, punctis maculisque miniatis adſperſa. (Davila Catal. Tom. I. p. 81. n. 20. p. 85. n. 30. cit Mart.) Martini Verzeichn. 1773 p. 84. n. 7. die rothpunktirte Karthaginenſiſche Napfſchnecke Lepas de Carthagene à points rouges. Die Conchyl. des Fürſt und Biſch zu Conſt. S. 12 n. 24. 25. die roth und braun punktirte Carthaginenſiſche Napfſchnecke Meine Einleit. Th. II. S. 446. nom. Mart. Meine neue Litteratur Th. III. S. 123. n. 240. id. nom.

meinem Beyſpiele, durch eine kenntliche Einbeugung von dem obern Theile der Patelle ab, davon man aber innwendig keine Spur gewahr wird. **Martini** gedenket dieſes Umſtandes nicht, daher dürfte er wohl nicht allen Beyſpielen eigen ſeyn. Der Wirbel liegt weit außer dem Mittelpunkte, und iſt weiß, wahrſcheinlich abgerieben. Von ihm laufen ohngefehr 22 größere Strahlen, die weiß, und nur mit einzelnen rothen Punkten beſetzt ſind, bis zum glatten Rande, und zwiſchen ihnen in den Furchen liegen eine Menge feiner haarförmiger Streifen, die mit rothen Punkten gleichſam überſäet ſind. Nach dem Wirbel zu iſt die Farbe heller, und nahe an ihm liegt ein noch helleres rothes punktirtes Band, in welchem an manchen Beyſpielen ſich ſchlangenförmige Linien von gleicher Farbe zwiſchen den Streifen bis zur Grundfläche herabziehen, und an der innern glänzenden Fläche hindurchſchimmern. Innwendig iſt die Wirbeltiefe mit einem großen weißen glänzenden, einigermaßen ſpatelförmigen Flecken, das von einer grauen Linie eingefaßt iſt, bezeichnet. An manchen Beyſpielen iſt diese Wirbeltiefe gelblich; ſonſt ſchimmern an meinem Beyſpiele hochrothe breite mit etwas Weiß gemiſchte Strahlen durch die weiße glänzende Schale hindurch. Das **afrikaniſche Meer** iſt der gewöhnliche Aufenthalt dieſer ſchönen Patelle, die zugleich unter die ſeltenen gehört. Mein Beyſpiel iſt 2 Zolle lang, und über 1½ Zoll breit, folglich ungleich größer als das Exemplar, das ich aus **Martini** habe nachzeichnen laſſen. **Liſters** noch kleineres Beyſpiel war aus **Barbados**.

Martini hat fig. 53. ein abgeſchliffenes Beyſpiel dieſer Art abgebildet. Er nennt es **die geſchliffene**

ſene Carthaginenſiſche Napfſchnecke mit roth-gefleckten Zirkeln, und ſagt: „das unempfindlichſte Auge, muß durch den Anblick einer Schale, wie die gegenwärtige iſt, gereitzt werden. Die drey breiten Ringe von blutfarbigen Flecken auf einem ſpiegelnden Perlmuttergrunde, welche in der innern Vertiefung faſt eben ſo deutlich, als auf der äußern Fläche zu ſehen ſind, machen dieſe polierte Napfſchnecke zu einer wahren Zierde der auserleſenſten Sammlungen. Sie hat durchs Abſchleifen nichts als ihre Streifen verlohren, zwiſchen welchen die rothen Flecken gröſtentheils verſteckt waren.

Carthagoduplett, Cardium tuberculatum Linn. das knotige Herz. Siehe vorher **Carthagineſiſche Herz- oder Kammmuſchel.**

— — — — das dornichte, Cardium aculeatum Linn. das dornichte Herz. Siehe vorher **Carthagineſiſches Duplett, das dornichte.**

(S.)

Carthamoides. S. **Bürſtenpflanze.**

Carthamum, *Carthamus*, *Cartamus*. S. **Bürſtenpflanze, Eberwurz, Gorterie.**

Cartheuſernonne, (Conchyl.) die weiße Waldſchnecke. y) Eine Erdſchnecke, die als Abänderung zur

y) Liſter Hiſt. animal. angl. p. 117. n. 2. Cochlea teſta ex toto leucophaea, ipſis aperturae oris pullis. Leßer Teſtaceotheol. §. 44. *ß*. a. erſte Ausg. S. 126. zweyte Ausg. S.

zur gemeinen Waldſchnecke gehört, aber um ihrer Seltenheit willen immer verdient beſonders angeführt zu werden. Gerade ſo wie Helix nemoralis des Linné gebaut iſt, iſt auch dieſe gebaut. Sie hat fünf Windungen, davon die vier obern des Zopfs ein wenig hervorragen, aber einen ſtumpfen, oben platten Wirbel bilden. Die Windungen ſind gewölbt, aber nur durch eine feine Linie von einander getrennet. Die Schale iſt dünne, durchſichtig und ungenabelt, außer an jungen unausgewachſenen Beyſpielen, wo man einen halb verdeckten Nabel ſiehet. Die Mundöfnung iſt halbmondförmig, von Außen blaßgelb, von Innen weiß geſäumt. Martini redet auch von Beyſpielen, deren Mündungsſaum rothbraun ſeyn ſoll. Mein Exemplar aus Hamburg, nachdem ich die obige Beſchreibung gemacht habe, hat noch das Eigne, daß auf weißen Grunde, drey milchweiße undurchſichtige Bänder liegen, unter denen das mittelſte das breiteſte, das dritte aber, welches auf die zweyte Windung fortgeht, das ſchmalſte iſt, welches der Schnecke ein überaus gefälliges Anſehen giebt. Nach Geofroy iſt ihr Durchmeſſer ohngefehr ein halber Zoll, der an der Meinigen über $\frac{3}{4}$ Zoll beträgt, größer aber

S. 159. die weiße Erdſchnecke. Schlotterbeck in den Actis Helvet. Tom. V. p. 279. n. I. a. Cochlea terreſtris minor ventricoſa non faſciata albicans. Martini im Berlin. Magaz. Th. II. S. 538. A. a. die einfarbige weiße und durchſichtige Erdſchnecke. Geofroy Conchylien um Paris, Deutſch S. 39. die Cartheuſernonne. Die weiße Waldſchnecke. Cochlea nemoralis albeſcens. La Chartreuſe. Linné Reiſe durch Oeland, Deutſch S. 170. ſchwed. S. 155. Linné Reiſe durch Weſtgothland, Deutſch S. 98. ſchwed. S. 84. Helix quae Cochlea teſta pellucida; auf den Klippen.

wird ſie nicht leicht. Wenn ihr dieſer Schriftſteller beynahe ſechs Windungen beylegt, ſo hat er das eingedrückte Endknöpfchen mit gerechnet. Da nicht nur die Schale, ſondern auch ihr Bewohner weiß ſind, ſo hat man ſie die Cartheuſernonne genennt. Wie Geofroy dieſe Schnecke in den Waldungen bey Paris, Liſter in England, Schlotterbeck in der Schweitz, fanden, ſo fand ſie Linne auf ſeinen Reiſen, in Oeland und Weſtgothland. Dieſe Schnecke, ſagt er, war in dem dickſten Walde gefunden; ihre Schale iſt ganz dünne, durchſichtig und ohne Farbe, ſonſt iſt ſie dem gemeinen bunten Helix nemoralis ganz ähnlich. Da ſich das Thier in die Schale hineingezogen hatte, ſo ſchien dieſe mit wogigen und äſtigen Adern geziert zu ſeyn, wenn aber die Schnecke wieder herauskroch, ſo verſchwanden dieſelben. Wenn ſich die Schnecke in die Schale hinein gezogen hatte, ſo konnte man auch ſehen, daß darinne ein kleiner Körper beſtändig wie die Unruh an einer Uhr ſchlug, welches ohnfehlbar das Herz war. Dieſe ſeltene Schnecke wird nicht allenthalben gefunden, da, wo ſie aber wohnt, hält ſie ſich unter andern Waldſchnecken auf.

(S.)

Cartilagineus. S. **Knorpelicht.**

Carten. S. **Lauch, Zwiebel.**

Carva. S. **Lorbeeren, Mutterzimmt.**

Carve. S. **Kümmel.**

Carvi. S. **Kümmel, Seſel, Siſon.**

Car-

Carvifolia. S. Seſel, Silge.

Carviol. S. Kohl, Blumenkohl.

Carum. S. Kümmel.

Carychium (Conchyl.) Carychium; iſt im Syſtem des Herrn Etatsrath Müller z) ein eigenes Conchyliengeſchlecht, von dem er folgende Kennzeichen feſtſetzt: Vermis cochleatus, tentaculis duobus truncatis, oculis ad baſin poſtice. Er hat eine einzige Art unter dieſem Geſchlechte, die er Carychium minimum nennt, weil dieſe Conchylie nur $\frac{1}{2}$ bis $\frac{3}{4}$ Linie lang, und $\frac{1}{8}$ Linie breit iſt; man wird daher wenig Conchylien aufweiſen können, die kleiner als die gegenwärtige wären. Die Schale iſt durchſichtig, glatt, etwas coniſch, und ganz weiß. Sie hat 5 Windungen. Die Mundöfnung iſt eyförmig, hat auf der linken Seite, wo ſich das Thier aufhält, zwey kleine Zähnchen, und manche haben auf der rechten Seite eine Spur eines ſolchen Zähnchens, man braucht aber, wenn man ſie erkennen will, ein Vergrößerungsglas. Von dem Bewohner ſagt Müller, daß er ſchwer aus ſeiner Schale zu locken ſey; er hat zwey kurze ſtumpfe Fühlhörner, und die Augen auf der innern Seite Dieſem Kennzeichen nach gehöret dieſe Schale nicht unter die Erdſchnecken, die, wie bekannt, vier Fühlhörner und die Augen auf die Spitze der beyden obern

z) Müller Hiſt. Verm. P. II. p. 125. n. 321. Carychium minimum. Dän. Soel-gran-Snekken. Müller Zool. Dan. prodr. p. 242. n. 2920. Carychium minimum, teſta ſubconica, dextrorſa, apertura obſcure denticulata. Meine Abhandl. von den Flußconchyl. S. 289. 324. Carychium minimum. Deutſche Encykl. Th. V. S. 260. Carychium.

größern haben, ſondern unter die Flußſchnecken, doch lebt ſie nicht eigentlich im Waſſer, ſondern ſie hält ſich an feuchten Oertern und unter faulenden Blättern auf. Sie iſt in Dännemark gar nicht ſparſam zu finden, und ob ſie gleich Müller mehrmalen und zu verſchiedenen Zeiten fand, ſo ſahe er ſie doch nie größer als in der oben angegebenen Größe. (S.)

Caryocar, Caryocar, iſt eine Gattung Bäume aus dem mittägigen Theile von Amerika, deſſen Blumen einen in fünf Abſchnitte getheilten Kelch, eine aus fünf Blättchen beſtehende Krone, viele dem Fruchtboden einverleibte Staubfäden, und öfters vier Griffel haben, und eine Steinfrucht mit vier gefurchten Kernen zurücklaſſen, deren Furchen ſich wie ein Nez in einander verlaufen. Man kennt nur eine Art:

— — — **nüſſetragender**, Caryocar nuciferum. Er wächſt hoch, und in Berbices und Eſſequebo wild. Seine Blätter ſind dreyfach; ſeine Blumen haben einen purpurrothen Kelch und Krone; ſeine Frucht iſt ſo groß als ein Kopf; ihre Kerne laſſen ſich eſſen, und ſchmecken wie Mandeln. *)

Caryophylla arbor. S. **Gewürznelken.**

Caryophyllaea. S. Nelke.

Caryophyllaeae plantae, *Caryophyllaei flores.* In Tourneforts Syſtem eine eigene Klaſſe, und ſelbſt in

*) Caryocar. *Linn.* mant. pl. 2. p. 247.; ſyſt. veget. ed. 14. p. 504. n. 1.

in Linnés natürlichen Ordnungen eine eigene; ſie begreift ſolche Gewächſe unter ſich, deren Blumenkronen aus mehr oder weniger als vier Blättchen beſtehen, und aus dem Blumenkelche wie aus einer Röhre hervorkommen.

Caryophyllaei flos ſimplex. S. **Nelke, Kronnelke.**

Caryophyllaei ſylveſtris quinta ſpecies. S. **Nelke, Federnelke.**

Caryophyllaeus. S. **Grasblume, Nelke.**

Caryophyllaſter. S. **Lederblume.**

Caryophyllata. S. **Cortuſe, Nerzwurz, Silene, Waldgöttinkraut.**

Caryophylli. S. **Nelke, Gewürznelke.** (Gm.)

Caryophylliten, Nelkenſteine, Zoophytolithus Caryophyllites Wall. Helmintholithus Linn. Modioli Stellati Luid. Es ſind gegrabene, oft verſteinte Glieder eines Meergeſchöpfes, vermuthlich des Buccininiten, die den Namen von ihrer den Gewürznelken ähnlichen Form und Größe erhalten haben. Einige gleichen einer bauchigen Glockenblume, mit 4, 5, auch wohl 6 Spitzen oder Randzacken. Bisweilen findet man Caryophylliten mit ihren Stängeln. **Gmelin** meint (Linn. Mineralſyſt.), daß auch **Scheuchzers Scyphoiden** hieher gehören. Dieſe Verſteinerung, die **Gmelin** im Linneiſchen Mineralreich (IV. Th. 28. f. 301. 302) abgebildet hat, iſt ſelten. Man findet ſie in der Schweitz auf dem Lagerberge und Randberge, in der Eifel bey Schwerfel, bey Saßuoli u. ſ. f. (Ge.)

Ca-

Caryophyllo ſimilis. S. Grasblume, Nelke.

Caryophyllodendron, Caryophyllum. S. Gewürznelke.

Caryophyllus. S. Gewürznelke, Augentroſtgras, Behen, Blattloſe, Grasblume, Gypskraut, Hornkraut, Lichtröschen, Maſtkraut, Myrten, Nelke, Sammtblume, Silene, Spurre, Sternpflanze.

Caryopon. S. Muskatnus.

Caryota. S. Brennpalme.

Carzer. S. Carcer.

Ende des X. Bandes.

Bayerische StaatsBibliothek
Münchener DigitalisierungsZentrum Digitale Bibliothek

Martini, Friedrich Heinrich Wilhelm, 1729-1778

Allgemeine Geschichte der Natur

Bd.: 10.

Berlin u.a. 1774 - 1793

Res/H.nat. 286-10
urn:nbn:de:bvb:12-bsb10920043-8
VD18 12740942-001